



TS-101 Turbo Station

Benutzerhandbuch (Version: 2.0.0)



©Copyright 2007 QNAP Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

VIELEN DANK

Vielen Dank für den Kauf eines QNAP-Produkts! In dieser Bedienungsanleitung finden Sie detaillierte Informationen zum Einsatz Ihres TS 101. Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch und genießen Sie die leistungsstarken Funktionen Ihres TS 101!

HINWEIS

- Sämtliche Merkmale, Funktionen und andere Produktspezifikationen können sich ohne verpflichtende Vorankündigung ändern.
- Sämtliche erwähnten Marken und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

In keinem Fall übersteigt der Haftungsumfang von QNAP Systems, Inc. (QNAP) den für das Produkt gezahlten Preis bei direkten, indirekten, speziellen, beiläufigen oder Folgeschäden an Software/Hardware, die durch fehlerhafte Hardware, Software oder Dokumentation ausgelöst werden können.




QNAP bietet keine Erstattung für ihre Produkte an. QNAP gewährt hinsichtlich ihrer Produkte oder der Inhalte oder dem Einsatz dieser Dokumentation und sämtlicher begleitenden Software keinerlei Gewährleistungen oder Garantien, ob ausdrücklich, implizit oder statutarisch, und lehnt insbesondere Gewährleistung hinsichtlich Qualität, Leistung, Markttauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. QNAP behält sich das Recht vor, ihre Produkte, Software oder Dokumentation zu überarbeiten und zu aktualisieren, ohne dabei verpflichtet zu sein, Einzelpersonen oder Institutionen darüber zu informieren.









Vorsicht

1. Sichern Sie Ihr System in regelmäßigen Abständen, um mögliche Datenverluste zu vermeiden. QNAP übernimmt keine Haftung für sämtliche Arten von Datenverlusten oder Wiederherstellung.
2. Falls Sie jegliche Komponenten des TS-101 Turbo Station-Paketes zum Umtausch oder zu Wartungszwecken einsenden sollten, achten Sie darauf, dass die Produkte sorgfältig verpackt werden. Schäden durch ungeeignete Verpackung werden nicht erstattet.

Inhalt

INHALT.....	3
SICHERHEITSHINWEISE	6
KAPITEL 1 ÜBERBLICK ÜBER DEN TS-101 TURBO STATION	7
1.1 EINLEITUNG	7
1.2 PACKUNGSINHALT PRÜFEN	9
1.3 HARDWARE-ÜBERSICHT	10
KAPITEL 2 TS-101 INSTALLIEREN	11
2.1 FESTPLATTE INSTALLIEREN	11
2.2 LISTE MIT EMPFOHLENE FETPLATTEN	13
2.3 TS-101 EINRICHTEN	15
2.4 SYSTEMSTATUS PRÜFEN.....	17
2.5 SOFTWAREEINSTELLUNGEN KONFIGURIEREN	19
2.5.1 <i>Unter Windows</i>	19
2.5.1.1 <i>Verwenden des Mozilla Firefox</i>	36
2.5.2 <i>Unter Mac</i>	38
KAPITEL 3 GENIEßEN SIE DIE LEISTUNGSSTARKEN SERVICES DES TS-101	44
3.1 SERVER-ADMINISTRATION.....	50
3.2 SCHNELLE KONFIGURATION 	51
3.3 SYSTEMEINSTELLUNGEN 	55
3.3.1 <i>Servername</i>	55
3.3.2 <i>Datum & Uhrzeit</i>	56
3.3.3 <i>Codierungseinstellungen</i>	58
3.3.4 <i>Systemeinstellungen anzeigen</i>	58
3.4 NETZWERKEINSTELLUNGEN 	59
3.4.1 <i>TCP/IP-Konfiguration</i>	59
3.4.2 <i>Microsoft-Netzwerk</i>	62
3.4.3 <i>Apple-Netzwerk</i>	64
3.4.4 <i>Web-Dateimanager</i>	64

3.4.5	FTP-Dienst	65
3.4.6	Multimedia Station.....	67
3.4.7	Download Station	68
3.4.8	Webserver	69
3.4.9	DDNS-Dienst.....	70
3.4.10	Netzwerkeinstellungen anzeigen.....	72
3.5	GERÄTEKONFIGURATION 	73
3.5.1	SATA-Laufwerk	73
3.5.2	USB-Laufwerk	74
3.5.3	USB-Drucker	77
3.5.4	eSATA-Laufwerk	79
3.6	BENUTZERVERWALTUNG 	82
3.6.1	Benutzer	82
3.6.2	Benutzergruppen.....	84
3.6.3	Quoten	91
3.7	NETZWERKFREIGABEVERWALTUNG 	93
3.7.1	Erstellen.....	94
3.7.2	Eigenschaft	95
3.7.3	Zugriffskontrolle	96
3.7.4	Entfernen	97
3.8	SYSTEMWERKZEUGE 	98
3.8.1	Warnungsbenachrichtigung.....	99
3.8.2	Neu starten / Herunterfahren.....	99
3.8.3	Hardwareeinstellungen.....	100
3.8.4	Systemsoftware aktualisieren.....	102
3.8.5	Logo ändern.....	104
3.8.6	Remote-Reproduktion (Notfall-Wiederherstellung)	105
3.8.7	Sichern/Wiederherstellen/Einstellungen zurücksetzen.....	108
3.8.8	Netzwerk-Papierkorb.....	109
3.9	EREIGNISPROTOKOLLE 	110
KAPITEL 4	DATEN ÜBER FRONT USB-PORT DIREKT ZUM TS-101 KOPIEREN.....	111
KAPITEL 5	MULTIMEDIA STATION	113

5.1	FREIGEBEN VON FOTOS UND MULTIMEDIA-DATEIEN ÜBER DIE WEB-SCHNITTSTELLE	113
5.2	AKTIVIEREN DES iTUNES-DIENSTES	120
5.3	VERWENDEN DES UPNP MEDIENSERVERS	122
KAPITEL 6	DOWNLOAD STATION	125
KAPITEL 7	WEBSERVER.....	136
KAPITEL 8	FTP-SERVER	140
KAPITEL 9	WEB-DATEIMANAGER	143
KAPITEL 10	NETBAK REPLICATOR 	149
KAPITEL 11	TS-101 WARTUNG	164
11.1	HERUNTERFAHREN/NEU STARTEN DES SERVERS	164
11.2	ZURÜCKSETZEN DES ADMINISTRATOR-KENNWORTS & DER NETZWERKEINSTELLUNGEN	165
11.3	AUSFALL ODER FUNKTIONSSTÖRUNG EINER DISK	166
11.4	STROMAUSFALL ODER ANOMALES ABSCHALTEN	166
TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG.....		167
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE		168

Sicherheitshinweise

1. Ihr TS-101 arbeitet bei Temperaturen von 0 bis 35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 0 bis 85 %. Sorgen Sie dafür, dass der Einsatzort gut belüftet ist.
2. Netzkabel und an den TS-101 angeschlossene Geräte müssen an eine geeignete Stromversorgung (90 bis 264 V, 36 W) angeschlossen werden.
3. Stellen Sie den TS-101 nicht in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe von Chemikalien auf. Achten Sie darauf, dass Temperatur und Luftfeuchtigkeit des Einsatzortes innerhalb der zulässigen Grenzen liegen.
4. Bevor Sie das Gerät reinigen, ziehen Sie den Netzstecker und trennen sämtliche angeschlossenen Kabel. Wischen Sie den TS-101 mit einem feuchten Lappen ab. Verwenden Sie keine chemischen oder Sprühreiniger zum Reinigen Ihres TS-101.
5. Stellen Sie keinerlei Gegenstände auf den TS-101, damit der Server normal arbeiten kann und sich nicht überhitzt.
6. Bei der Installation einer Festplatte im TS-101 verwenden Sie die in der Produktpackung enthaltenen Flachkopfschrauben zur Montage der Festplatte im TS-101.
7. Stellen Sie den TS-101 nicht in der Nähe von Flüssigkeiten auf.
8. Platzieren Sie den TS-101 nicht auf unebenen Unterlagen, damit das Gerät nicht herunterfallen und beschädigt werden kann.
9. Achten Sie auf die richtige Stromspannung am Einsatzort des TS-101. Falls Sie sich nicht sicher sein sollten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Ihr öffentliches Stromversorgungsunternehmen.
10. Stellen Sie keinerlei Gegenstände auf das Netzkabel.
11. Versuchen Sie auf keinen Fall, Ihren TS-101 selbst reparieren. Das nicht ordnungsgemäße Zerlegen des Produktes kann zu Stromschlaggefahr und anderen Gefahren führen. Wenden Sie sich bei Fragen bitte an Ihren Händler.

Kapitel 1 Überblick über den TS-101 Turbo Station

1.1 Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des TS-101 Turbo Station. Dieses Produkt bietet Ihnen die folgenden Hauptleistungsmerkmale:

- ✓ 9-in-1-Server: Multimedia Station, Download Station, Mirror Station, Notfall-Wiederherstellung, Webserver, Druckerserver, FTP-Server, Backup-Server, Dateiserver.
- ✓ Einfach zu benutzen, simple Konfiguration mit wenigen Schritten - und der TS-101 ist betriebsbereit!
- ✓ Enorme Speicherkapazität, unterstützt SATA-Laufwerke mit bis zu 500 GB oder mehr, erweiterbar auf 1 TB oder mehr durch eSATA/USB-Port.
- ✓ Auf Web basierende Benutzeroberfläche für die Berechtigungskonfiguration und Ordnerverwaltung. Selbst Anfänger können mühelos den Server verwalten
- ✓ Unterstützt PHP und SQLite zum Erstellen interaktiver Webseiten
- ✓ Das integrierte Digitalalbum unterstützt eine automatische Miniaturbildererstellung, einfaches Sichern, Durchsuchen und Teilen von Fotos
- ✓ Unterstützt UpnP (DLNA-kompatibel)-Multimediatechnologie zur gemeinsamen Nutzung von Multimediadateien zuhause
- ✓ Unterstützt iTunes, damit Computer im LAN die in der TS-101 freigegebenen Lieder über iTunes wiedergeben können.
- ✓ 3 HighSpeed USB 2.0-Ports zur Unterstützung mehrerer USB-Geräte wie Drucker, Laufwerke, Digitalkameras, Flash-Laufwerke, Kartenleser, etc. für unterschiedlichste Einsatzgebiete.
- ✓ Hochgeschwindigkeitstransfer, 480Mbps USB 2.0, Gigabit-Ethernet, 1,5 GB-eSATA-Hochgeschwindigkeitsdatentransfer Durch hocheffiziente Algorithmen auf Blockebene können Datentransfers verzögerungsfrei ausgeführt werden.
- ✓ Blockweise Remote-Replikation für eine Datensicherungen
- ✓ Unvergleichbar hohe Zuverlässigkeit: NetBak Replicator für eine sofortige und planmäßige Sicherung
- ✓ Attraktives Aluminium-Design, optimale Wärmeableitung, stoßfest, Anti-

Kollision-Aluminiumgehäuse

- ✓ Lüfterloses Design, absolut ruhig
- ✓ BT-, HTTP- und FTP-Downloads unabhängig vom Computer, um die Stromkosten zu minimieren
- ✓ Unterstützt den Netzwerk-Papierkorb -- versehentlich gelöschte Dateien können wiederhergestellt werden

1.2 Packungsinhalt prüfen

- ✓ TS-101 Turbo Station



- ✓ Adapter



- ✓ Netzkabel



- ✓ CD-ROM (enthält Bedienungsanleitung, Schnellinstallationsassistent und Software)



- ✓ Kurz-Installationsanleitung



- ✓ 4 Flachkopfschrauben



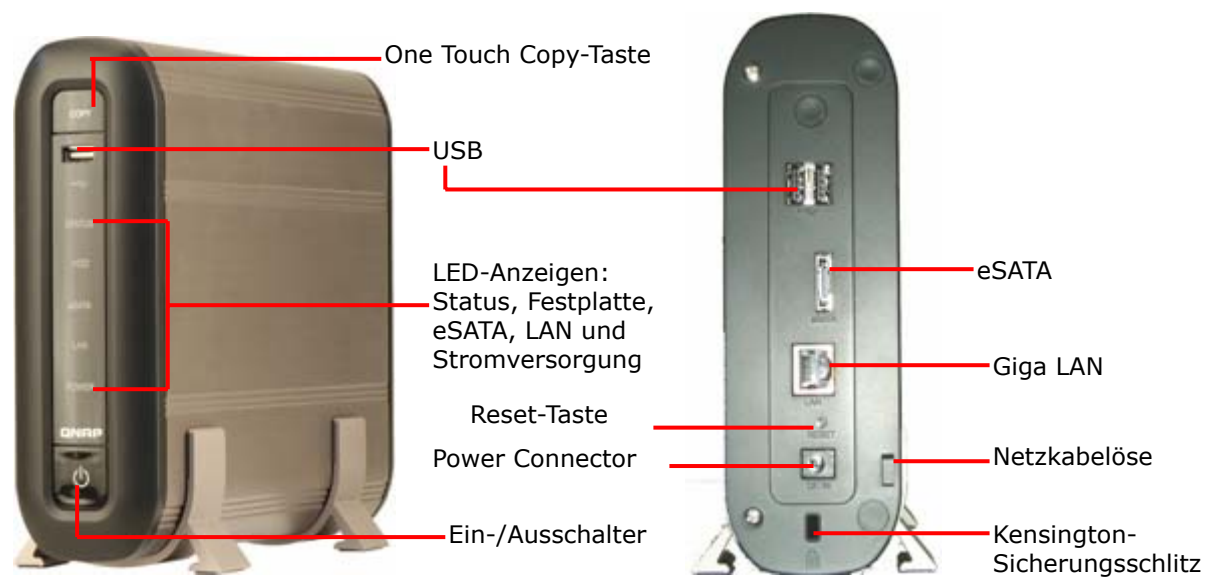
- ✓ 1 Ethernetkabel



- ✓ 2 Ständer



1.3 Hardware-Übersicht



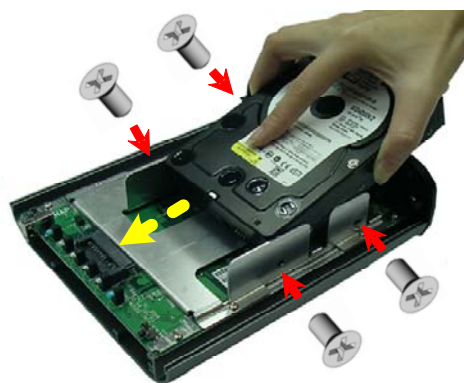
Kapitel 2 TS-101 installieren

2.1 Festplatte installieren

1. Lösen Sie die beiden Rundkopfschrauben an der Rückseite des TS-101.
Zerlegen Sie den TS-101 wie nachstehend gezeigt:



2. Legen Sie eine Festplatte in die Halterung des TS-101 ein. Achten Sie darauf, dass die Schraubengewinde an der Festplatte hinter den Bohrungen der Halterung zu liegen kommen. Fixieren Sie das Laufwerk mit Flachkopfschrauben.



3. Nachdem Sie das Laufwerk eingebaut haben, setzen Sie den TS-101 wieder zusammen und drehen die Rundkopfschrauben wieder ein. Setzen Sie den TS-101 vertikal in den Ständer ein.



2.2 Liste mit empfohlenen Festplatten

Die folgenden Festplattenmodelle wurden von QNAP auf Kompatibilität mit dem TS-101 geprüft. Wir empfehlen, die hier aufgelisteten Festplattenmodelle zu verwenden. Andere Festplatten, die nicht von QNAP geprüft wurden, arbeiten möglicherweise nicht richtig mit dem TS-101 zusammen. Aktualisierte Informationen zu kompatiblen Festplatten finden Sie auf der QNAP-Internetseite unter <http://www.qnap.com>.



QNAP lehnt jegliche Haftung für Produktschäden/Fehlfunktionen und/oder Datenverluste/Wiederherstellungsaufwand ab, die/der auf Missbrauch oder nicht ordnungsgemäße Installation von Festplatten bei jeglicher Gelegenheit und aus jedwedem Grund zurückzuführen sind, ab.

Seagate					
Modellname	Modellnr.	Schnittstelle	Kapazität (GB)	Drehzahl (RPM)	Puffergröße (MB)
Barracuda 7200.10 SATA	ST3750640AS	SATA II 3Gb/s with NCQ	750	7200	16
Barracuda 7200.9 SATA	ST3500641AS	SATA II 3Gb/s with NCQ	500	7200	16
Barracuda 7200.9 SATA	ST3400633AS	SATA II 3Gb/s with NCQ	400	7200	16
Barracuda 7200.8 SATA	ST3400832AS	SATA 1.5Gb/s with NCQ	400	7200	8
Barracuda 7200.9 SATA	ST3300622AS	SATA II 3Gb/s with NCQ	300	7200	16
Barracuda 7200.10 SATA	ST3250620AS	SATA II 3Gb/s with NCQ	250	7200	16
Barracuda 7200.9 SATA	ST3250824AS	SATA II 3Gb/s with NCQ	250	7200	8
Barracuda 7200.8 SATA	ST3250823AS	SATA 1.5Gb/s with NCQ	250	7200	8
Barracuda 7200.7 SATA	ST3160827AS	SATA 1.5Gb/s with NCQ	160	7200	8
Barracuda 7200.7 SATA	ST3120827AS	SATA 1.5Gb/s with NCQ	120	7200	8

Hitachi					
Modellname	Modellnr.	Schnittstelle	Kapazität (GB)	Drehzahl (RPM)	Puffergröße (MB)
Desk star 7K500	HDS725050KLA360	SATA II 3Gb/s with NCQ	500	7200	16
Desk star 7K400	HDS724040KLSA80	SATA 1.5Gb/s	400	7200	8
Deskstar 7K250	HDS722525VLSA80	SATA 1.5Gb/s with NCQ	250	7200	8

Maxtor					
Modellname	Modellnr.	Schnittstelle	Kapazität (GB)	Drehzahl (RPM)	Puffergröße (MB)
Grizzly	3H500F0	SATA II 3Gb/s	500	7200	16
Grizzly	3H400F0	SATA II 3Gb/s	400	7200	16
DiamondMax 10	6L300S0	SATA 1.5Gb/s with NCQ	300	7200	16
DiamondMax 10	6B300S0	SATA 1.5Gb/s with NCQ	300	7200	16
DiamondMax 10	6L250S0	SATA 1.5Gb/s with NCQ	250	7200	16
MaxLine Plus II	7Y250M0	SATA 1.5Gb/s	250	7200	8
DiamondMax 10	6L200M0	SATA 1.5Gb/s with NCQ	200	7200	8
DiamondMax 10	6B200M0	SATA 1.5Gb/s with NCQ	200	7200	8

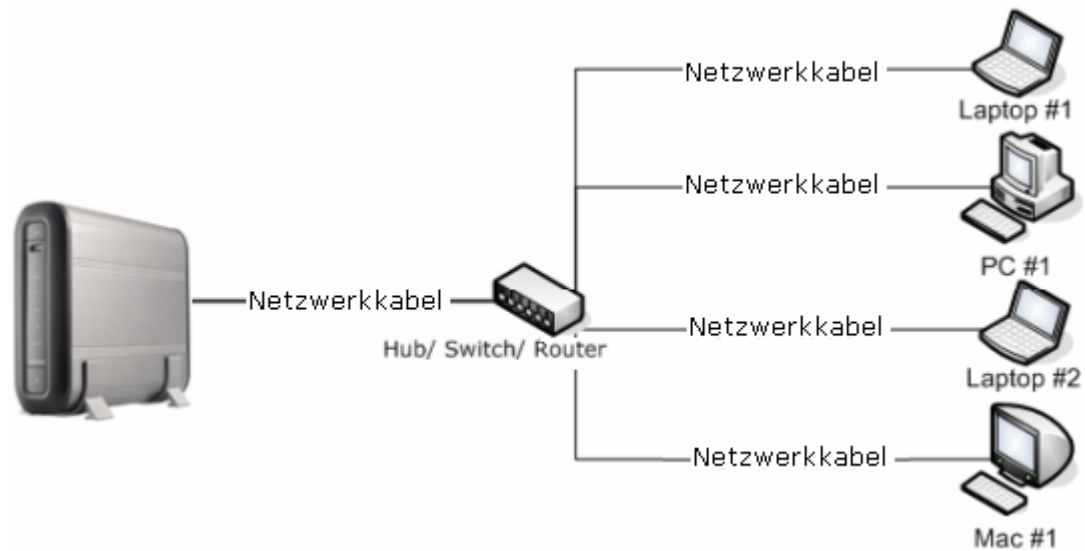
Western Digital					
Modellname	Modellnr.	Schnittstelle	Kapazität (GB)	Drehzahl (RPM)	Puffergröße (MB)
WD Caviar SE16	WD5000KS	SATA II 3Gb/s	500	7200	16
WD Caviar SE16	WD4000KS	SATA II 3Gb/s	400	7200	16
WD Caviar® SE Serial ATA	WD4000KD	SATA 1.5Gb/s	400	7200	16
WD Caviar® RE2	WD4000YR	SATA 1.5Gb/s	400	7200	16
WD Caviar SE16	WD3200KS	SATA II 3Gb/s	320	7200	16
WD Caviar SE16	WD2500KS	SATA II 3Gb/s	250	7200	16
WD Caviar® SE Serial ATA	WD2500KD	SATA 1.5Gb/s	250	7200	16
WD Caviar SE	WD2000JS	SATA II 3Gb/s	200	7200	8
WD Caviar SE	WD1600JS	SATA II 3Gb/s	160	7200	8
WD Caviar® SE Serial ATA	WD1600JD	SATA 1.5Gb/s	160	7200	8

2.3 TS-101 einrichten

Bitte prüfen Sie Ihre Netzwerkkumgebung und wählen Sie die passende Installationsmethode, ehe Sie den TS-101 installieren.

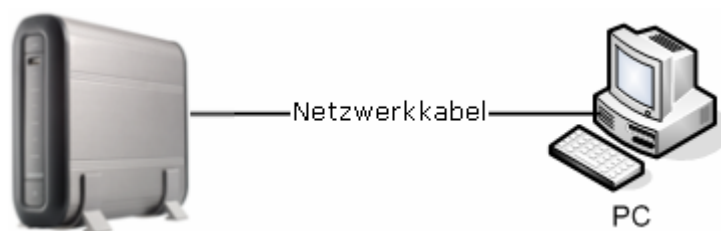
1. Büro/Heimanwendung

Schließen Sie TS-101 und PC an denselben Hub/Switch/Router an.

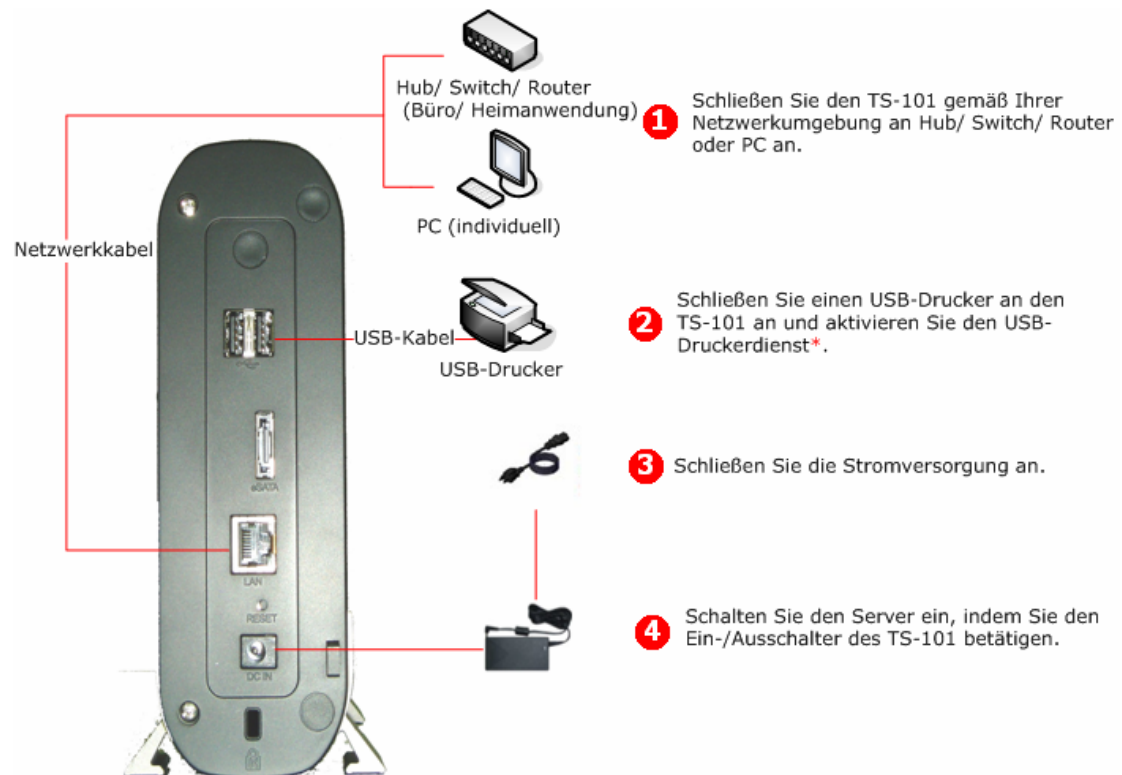


2. Individuell

Schließen Sie den TS-101 per Netzwerkkabel direkt an Ihren PC an.



Nachdem Sie sich über Ihre Netzwerkumgebung informiert haben, installieren Sie den TS-101 bitte mit Hilfe der folgenden Schritte.

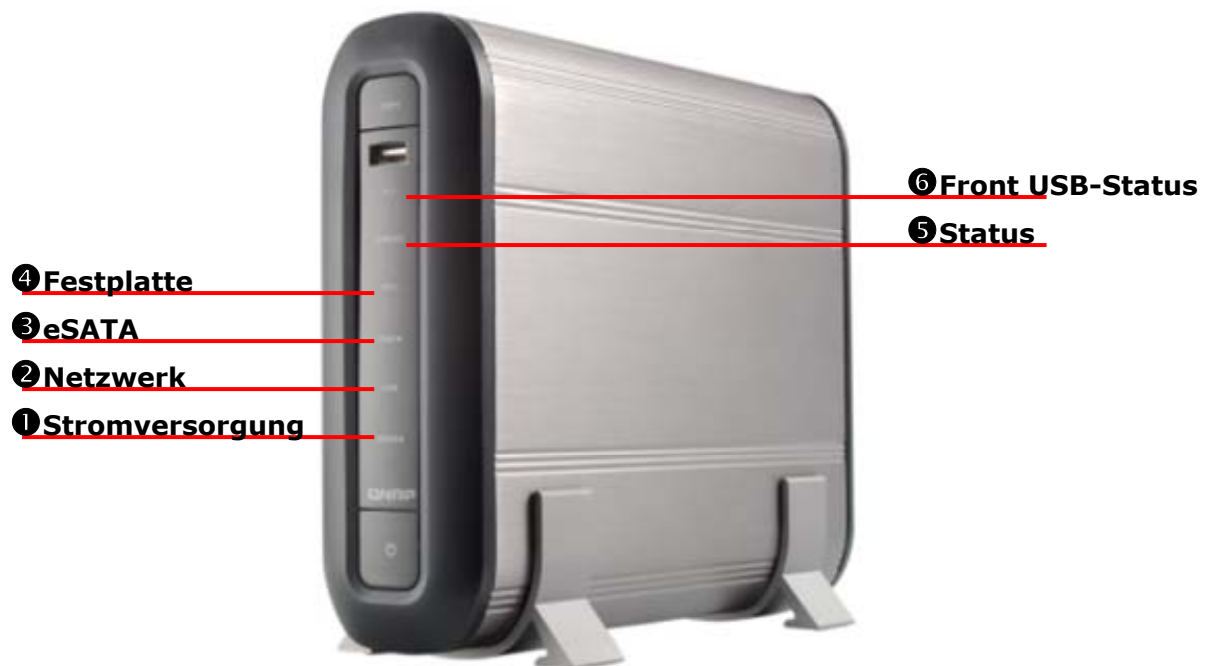


*** Hinweis:** Bitte verbinden Sie nach der Softwarekonfiguration einen USB-Drucker mit dem Server.

2.4 Systemstatus prüfen

Der TS-101 verfügt über LED-Anzeigen für Systemstatus und weitere Informationen. Beim Einschalten des TS-101 überprüfen Sie bitte Folgendes, damit Sie sicher sein können, dass das System normal arbeitet.

LED	Systemstart läuft	Systemstart abgeschlossen
❶ Stromversorgung	Blau	Blau
❷ Netzwerk	Oranges Blinken	Orange
❸ Festplatte	Orange → Oranges Blinken	Aus
❹ Status	Rotes Blinken (kurzes Tonsignal) → Grünes Blinken (langes Tonsignal)	Grün



Überblick über LED-Anzeigen und Systemstatus

LED	LED-Anzeige und Systemstatus
❶ Stromversorgung	Blau: Systemstart abgeschlossen
❷ Netzwerk	Oranges Blinken: Netzwerkzugriff
❸ eSATA	Oranges Blinken: Datenzugriff
❹ Festplatte	Oranges Blinken: Datenzugriff
❺ Status	Grün: System arbeitet normal
	Grünes Blinken: Festplatte nicht erkannt
	Rotes Blinken: Fehlerhafte Festplattensektoren erkannt
	5-sekündiges grünes Blinken, abwechselndes grünes und rotes Blinken: Festplatte nicht initialisiert.
	Abwechselndes grünes und rotes Blinken: Laufwerkkapazität nahezu erschöpft. (zwei lange Tonsignale)
	Rotes Blinken: Warnung vor voller Festplatte
❻ Front USB-Status	Blau: Datensicherung durch Copy-Taste möglich
	Blaues Blinken: Datenzugriff

Sonstige Statusanzeigen			
Aktion	LED	Vorgang	Abgeschlossen
Firmware-Aktualisierung	❶ Stromversorgung	Blaues Blinken	Blau
	❺ Status	Abwechselndes grünes und rotes Blinken	Grün (drei kurze Tonsignale)
Systemabschaltung	❶ Stromversorgung	Blaues Blinken	Aus
	❺ Status	Aus (kurzes Tonsignal)	Aus

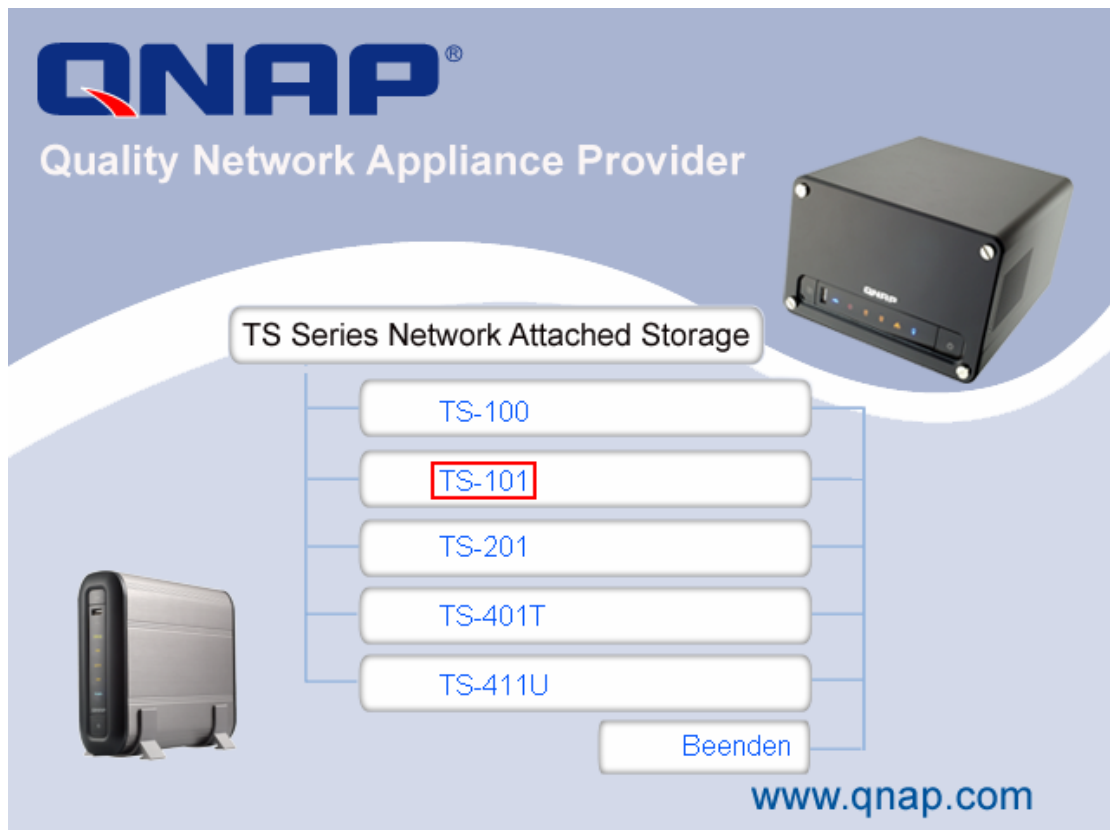
2.5 Softwareeinstellungen konfigurieren

Nachdem Sie den Systemstatus geprüft haben, führen Sie bitte die folgenden Schritte zur Konfiguration der Softwareeinstellungen Ihres TS-101 aus. Die Konfiguration verläuft unter Windows und Mac OS unterschiedlich. Bitte wählen Sie die zu Ihrem Betriebssystem passende Vorgehensweise.

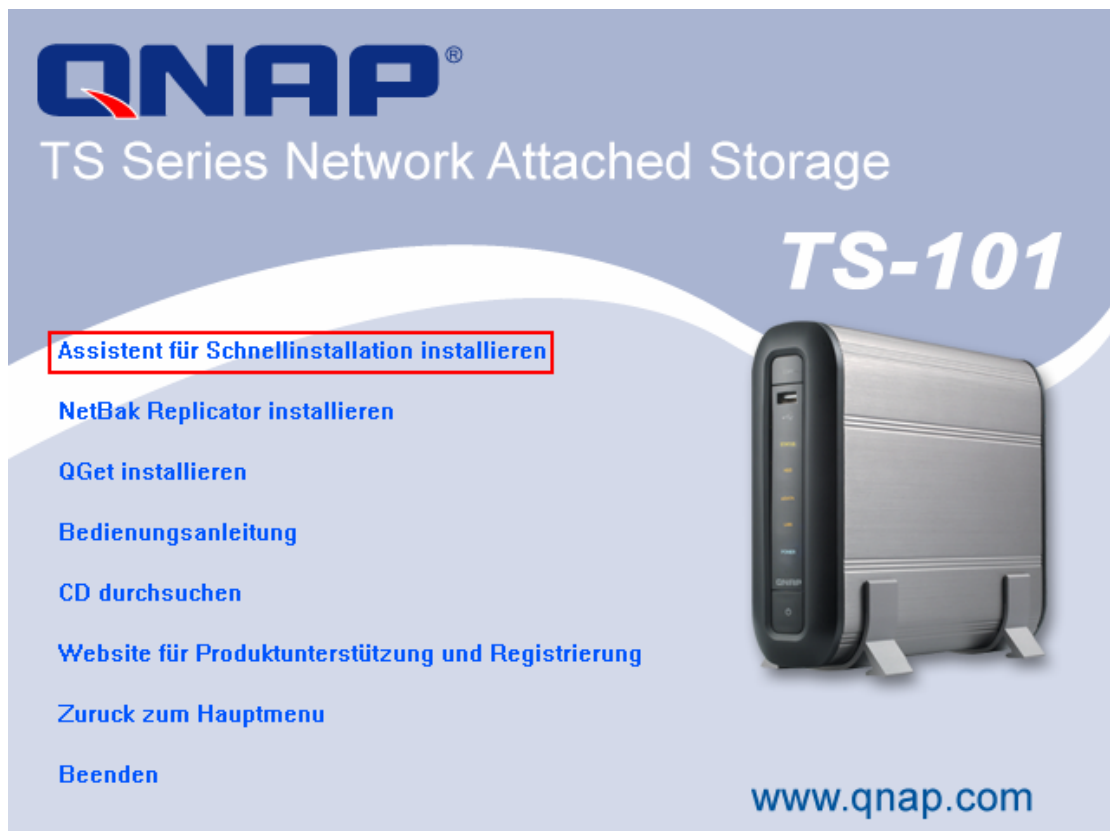
2.5.1 Unter Windows

I Legen Sie die TS-101-CD-ROM in Ihren PC ein. Warten Sie ein paar Sekunden, bis der folgende Bildschirm angezeigt wird. Nun können Sie mit der Konfiguration der Softwareeinstellungen Ihres TS-101 beginnen.

1. **TS-101** auswählen.



2. Assistent für Schnellinstallation installieren.



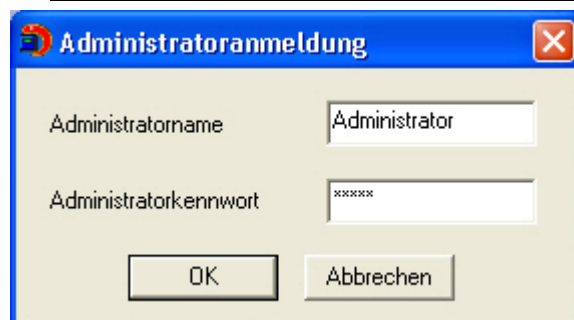
3. Starten Sie den Schnellinstallationsassistenten. Wenn Sie in einem Browserfenster gefragt werden, ob Sie die Schnellkonfiguration durchführen möchten, klicken Sie auf **OK**.



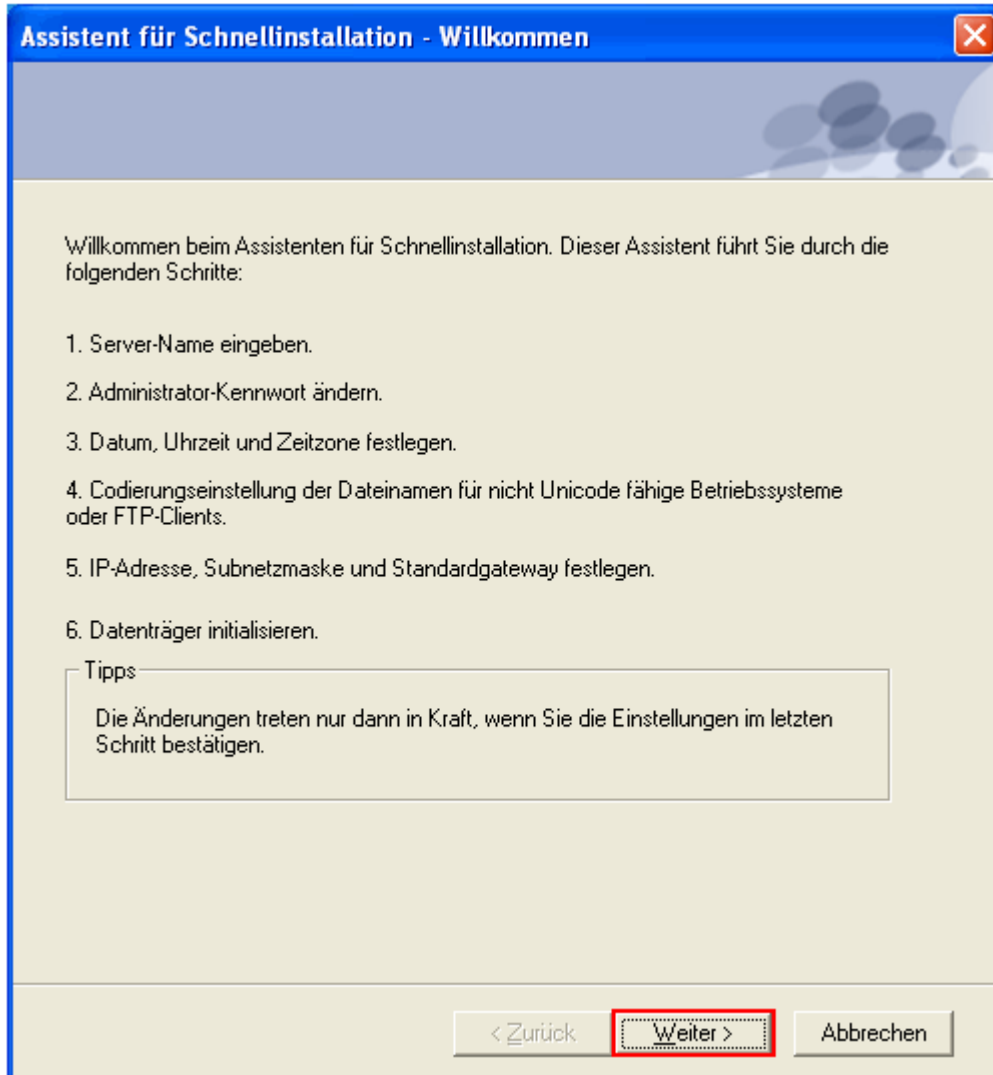
4. Geben Sie Standard-Benutzernamen und -Kennwort ein.

Standard-Benutzername: **Administrator**

Kennwort: **admin**



Auf der Schnellkonfigurationsseite folgen Sie zum Abschluss der Einstellungen bitte den Anweisungen auf dem Bildschirm. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.



Schritt 1. Geben Sie den Servernamen ein und klicken Sie auf **Weiter**.

Assistent für Schnellinstallation - Schritt 1

Servernamen eingeben.

Servername:

Tipps

Sie sollten Ihrem Server einen eindeutigen Namen zuweisen, damit er im lokalen Netzwerk leicht erkannt wird.

Der Servername kann bis zu 14 Zeichen lang sein. Eine Kombination aus Buchstaben (A-Z oder a-z), Zahlen (0-9) und dem Bindestrich (-) ist möglich.

Der Server akzeptiert keine Leerschläge, Punkte, andere Symbole oder einen Namen der nur aus Zahlen besteht.

< Zurück **Weiter >** Abbrechen

Schritt 2. Geben Sie ein neues Kennwort ein oder benutzen Sie das alte Kennwort weiter. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.

Assistent für Schnellinstallation - Schritt 2

Das Administrator-Kennwort ändern

Kennwort:

Kennwort prüfen:

☐ Original-Kennwort verwenden

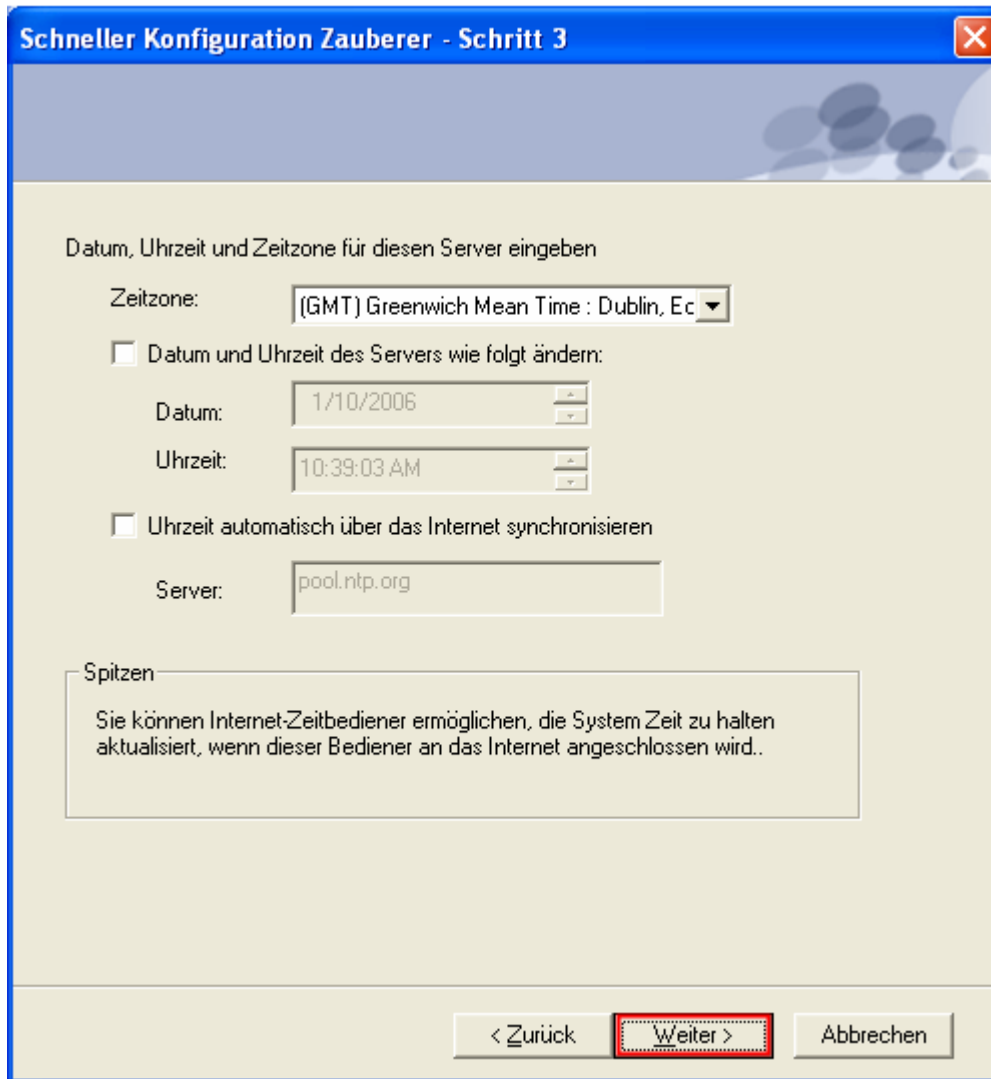
Tipps

Wenn Sie die Option 'Original-Kennwort verwenden' wählen, ändert sich das Administrator-Kennwort nicht.

Achten Sie beim Kennwort auf Gross-/Kleinschreibung, maximal sind 16 Zeichen erlaubt. Aus Sicherheitsgründen sollte das Kennwort mindestens 6 Zeichen enthalten. Verwenden Sie nach Möglichkeit keine Wörter, die leicht zu entschlüsseln sind.

< Zurück **Weiter >** Abbrechen

Schritt 3. Wählen Sie die Zeitzone Ihres Aufenthaltsortes oder geben Sie Datum und Zeit von Hand ein. Sie können auch die automatische Synchronisierung des TS-101 über einen Internet-Zeitserver wählen. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.



Schneller Konfiguration Zauberer - Schritt 3

Datum, Uhrzeit und Zeitzone für diesen Server eingeben

Zeitzone: (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Ec

☐ Datum und Uhrzeit des Servers wie folgt ändern:

Datum: 1/10/2006

Uhrzeit: 10:39:03 AM

☐ Uhrzeit automatisch über das Internet synchronisieren

Server: pool.ntp.org

Spitzen

Sie können Internet-Zeitbediener ermöglichen, die System Zeit zu halten aktualisiert, wenn dieser Bediener an das Internet angeschlossen wird..

< Zurück **Weiter >** Abbrechen

Schritt 4. Wählen Sie die Codierung des TS-101 und klicken Sie auf **Weiter**.

Assistent für Schnellinstallation - Schritt 4

Einstellung der Dateinamencodierung für nicht Unicode-fähige Betriebssysteme oder FTP-Clients auswählen.

Dateinamencodierung: Englisch

Tipps

Dieser Server nutzt für Dateinamen standardmässig Unicode. Dies funktioniert mit modernen Betriebssystemen wie Windows 2000/XP/Vista und MAC OS X.

Wenn Sie mit einem Betriebssystem arbeiten, das Unicode nicht unterstützt (z.B. Windows 95/98/ME), wählen Sie bitte die Sprache Ihres Betriebssystems zur Dateinamencodierung.

Da Unicode zur Zeit von den meisten FTP-Clients noch nicht unterstützt wird, wählen Sie bitte ebenfalls die von Ihrem FTP-Client unterstützte Sprache, damit Dateinamen bei Zugriff per FTP korrekt dargestellt werden.

< Zurück **Weiter >** Abbrechen



Hinweis: Sämtliche Dateien und Ordner des TS-101 werden unter Nutzung der Unicode-Codierung angelegt. Falls Unicode nicht von Ihren FTP-Clients oder Ihrem PC unterstützt wird (z. B. unter Windows 95, 98, ME), wählen Sie hier die Betriebssystemsprache Ihres PCs, damit Dateien und Ordner korrekt auf dem Server angezeigt werden.

Schritt 5. Wir empfehlen die Nutzung des DHCP-Protokolls zum automatischen Beziehen einer IP-Adresse. Falls Ihr Netzwerk DHCP nicht unterstützen sollte, geben Sie die IP-Adresseinstellungen ein und klicken dann auf **Weiter**.

Assistent für Schnellinstallation - Schritt 5

IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway für diesen Server eingeben

☒ IP-Adresseinstellungen automatisch über DHCP bekommen

☐ Folgende Einstellungen verwenden

IP-Adresse: 169 . 254 . 100 . 100

Subnetzmaske: 255 . 255 . 0 . 0

Standard-Gateway: 169 . 254 . 100 . 100

Primärer DNS-Server: 0 . 0 . 0 . 0

Sekundärer DNS-Server: 0 . 0 . 0 . 0

Tipps

Bei der Verwendung einer statischen IP sicherstellen, dass die DNS-Einstellungen korrekt sind. Andernfalls funktioniert die automatische Zeitsynchronisierung oder die Alarmierung per E-Mail möglicherweise nicht korrekt.

< Zurück Weiter > Abbrechen



Hinweis: Wenn Sie die IP-Adresse manuell festlegen, achten Sie darauf, dass sich PC und TS-101 im selben LAN befinden. Falls Sie sich hinsichtlich der Netzwerkeinstellungen nicht sicher sein sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter.

Schritt 6. Wenn Sie eine neue Festplatte in den TS-101 eingebaut haben, wählen Sie „**Festplatte jetzt initialisieren**“. Danach klicken Sie auf **Weiter**, um die Festplatte zu formatieren und zu initialisieren.

Assistent für Schnellinstallation - Schritt 6

Laufwerk auf diesem Server initialisieren.

Modell: ATA Maxtor 7Y250M0 YAR5

Gesamtgröße 239372 MB

☒ Festplatte jetzt initialisieren

☐ Festplatte nicht initialisieren

Spitzen

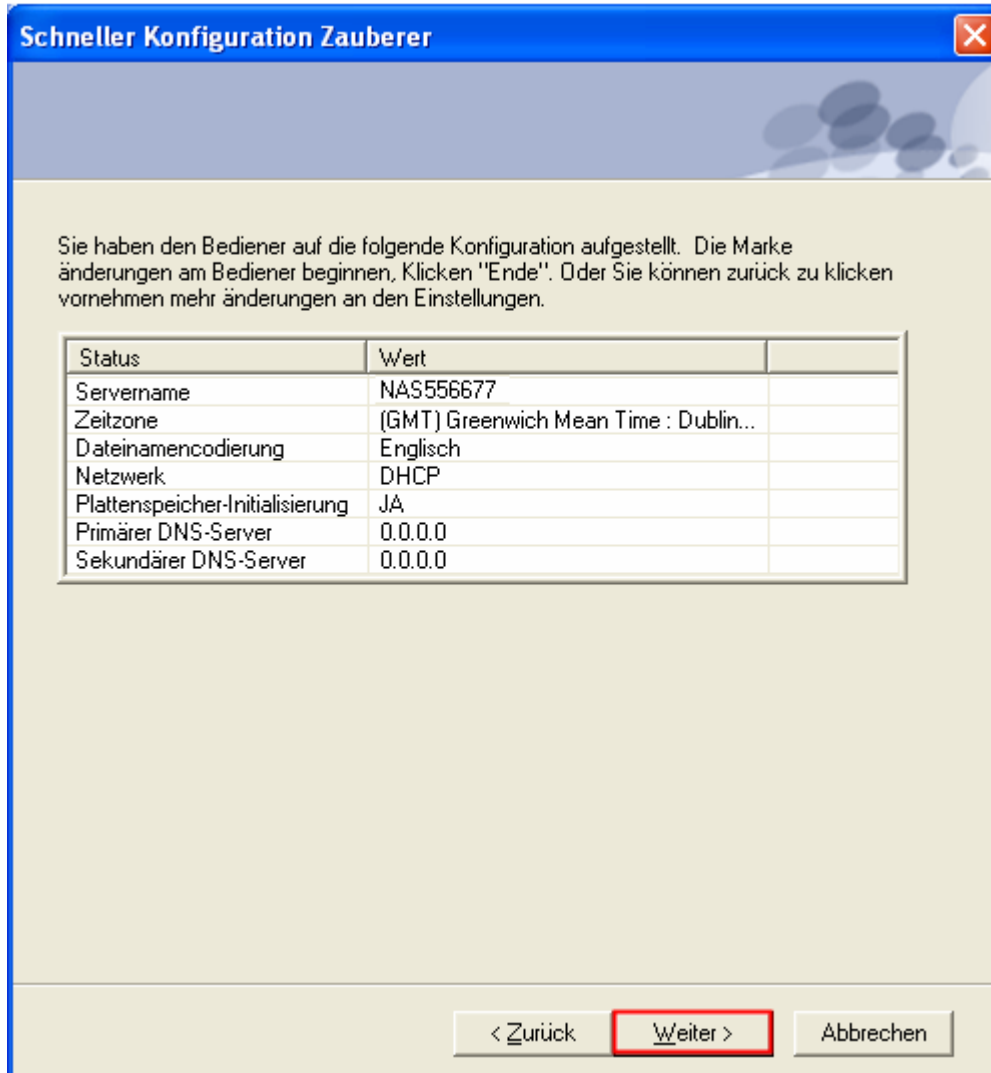
Die Festplatte muß Sie vorher das erste mal initialisiert werden Zugang es.
Beim Initialisieren der Festplatte werden sämtliche auf der Festplatte enthaltenen Daten gelöscht.

< Zurück Weiter > Abbrechen

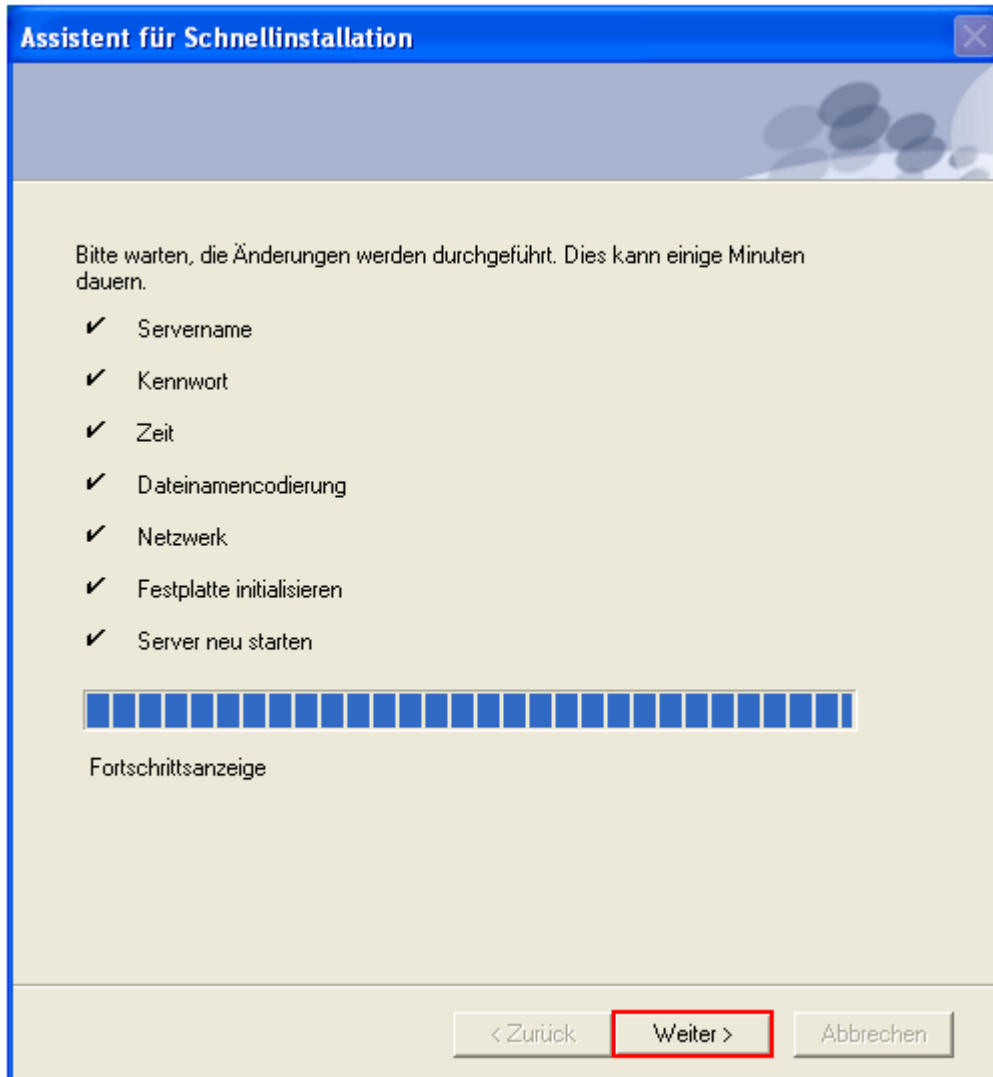


Warung: Bei der Initialisierung der Festplatte werden sämtliche auf der Festplatte vorhandenen Daten gelöscht.

Schritt 7. Hiermit ist die Schnellkonfiguration abgeschlossen. Überzeugen Sie sich davon, dass alle Einstellungen korrekt sind, klicken Sie dann zum Formatieren des Laufwerks auf **Weiter**.

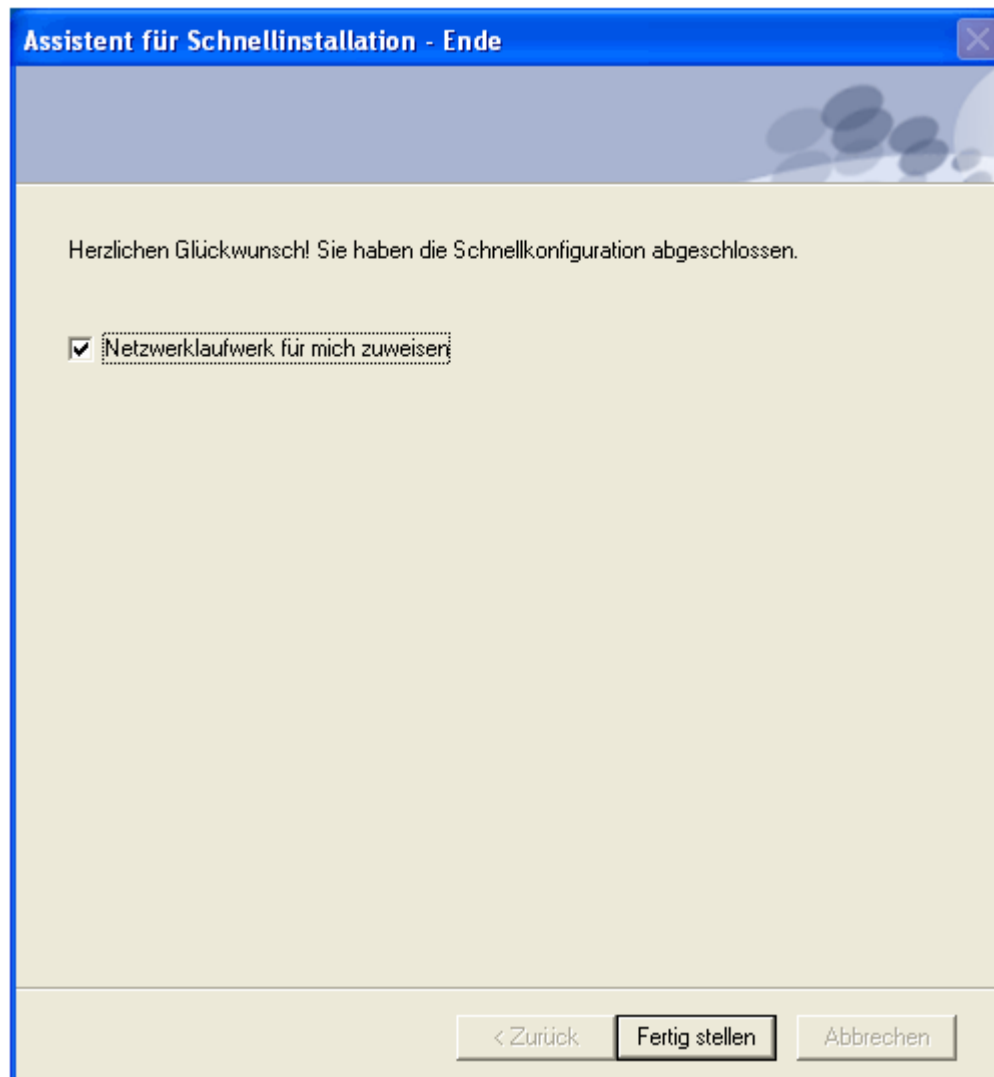


Schritt 8. Bitte haben Sie etwas Geduld, während das Laufwerk formatiert wird. Die Formatierung kann - je nach Kapazität Ihrer Festplatte - eine Weile dauern. Nach dem Abschluss der Formatierung klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.

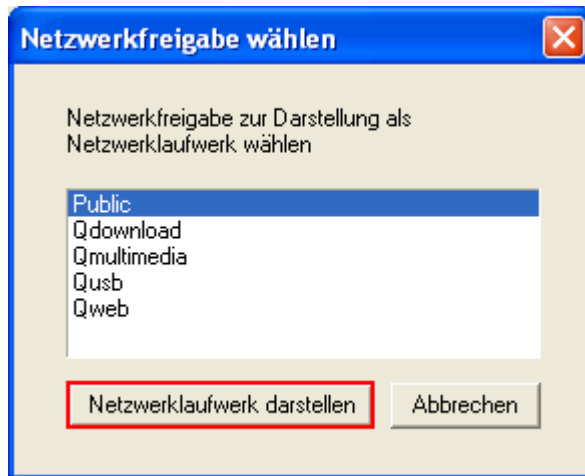


Herzlichen Glückwunsch! Sie haben die Schnellkonfiguration abgeschlossen. Ihr TS-101 ist nun einsatzbereit.

Der TS-101 bietet unterschiedliche Standard-Ordner zur gemeinsamen Nutzung von Daten. Um die gemeinsam genutzten Ordner des TS-101 zu nutzen, markieren Sie die Option „**Netzwerklaufwerk für mich zuweisen**“ und folgen den nachstehenden Schritten. Wenn Sie den TS-101 sofort starten möchten, können Sie zu Schritt **5** springen.

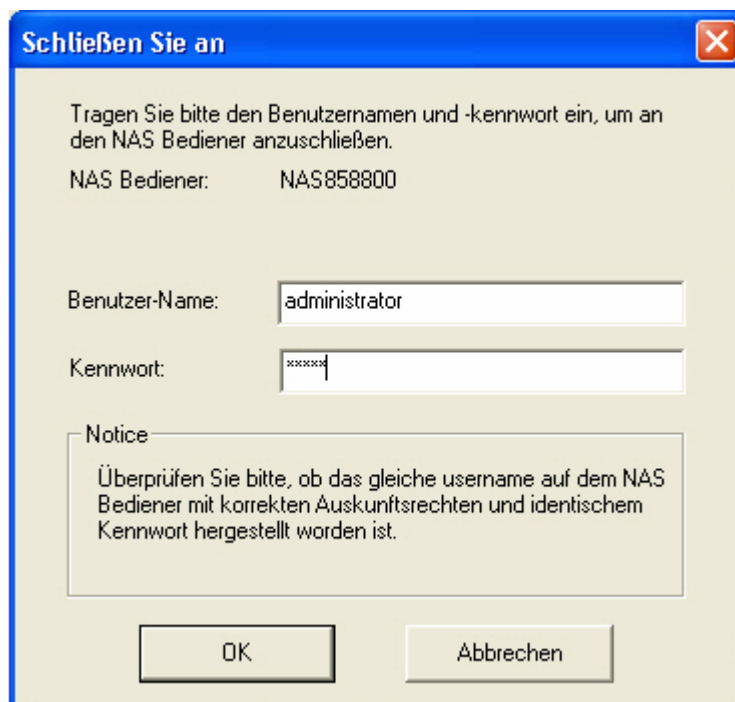


- a. Um beispielsweise den Ordner **Public** zu Ihrem Laufwerk zu machen, wählen Sie den Ordner aus und klicken auf **Netzlaufwerk aufnehmen**.

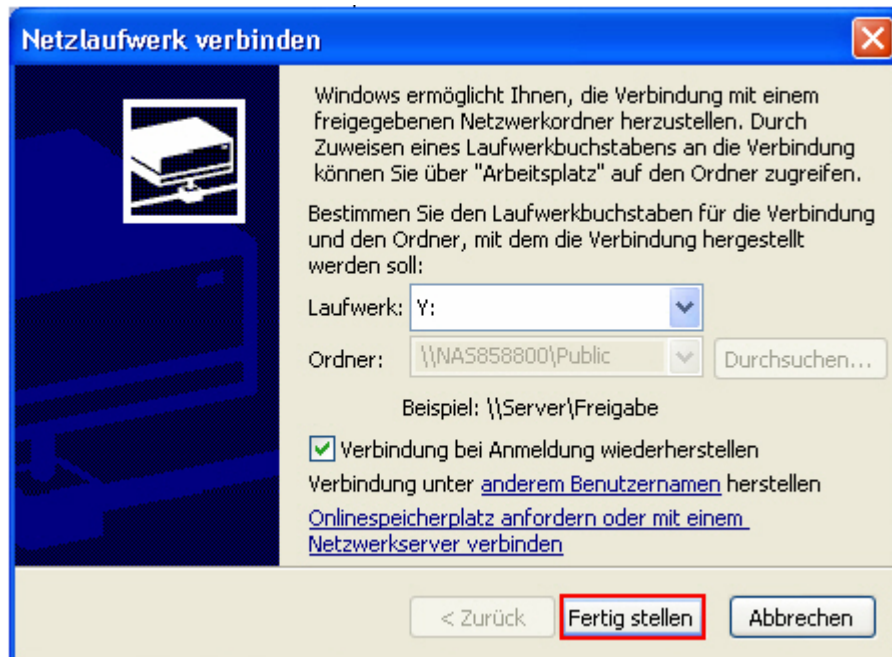


Hinweis: Die gemeinsam genutzten Ordner Qdownload, Qmultimedia, Qusb und Qweb sind Standardordner des TS-101, die zum Einsatz von Download Station, Multimedia Station, USB Auto-copy und Webserver gebraucht werden.

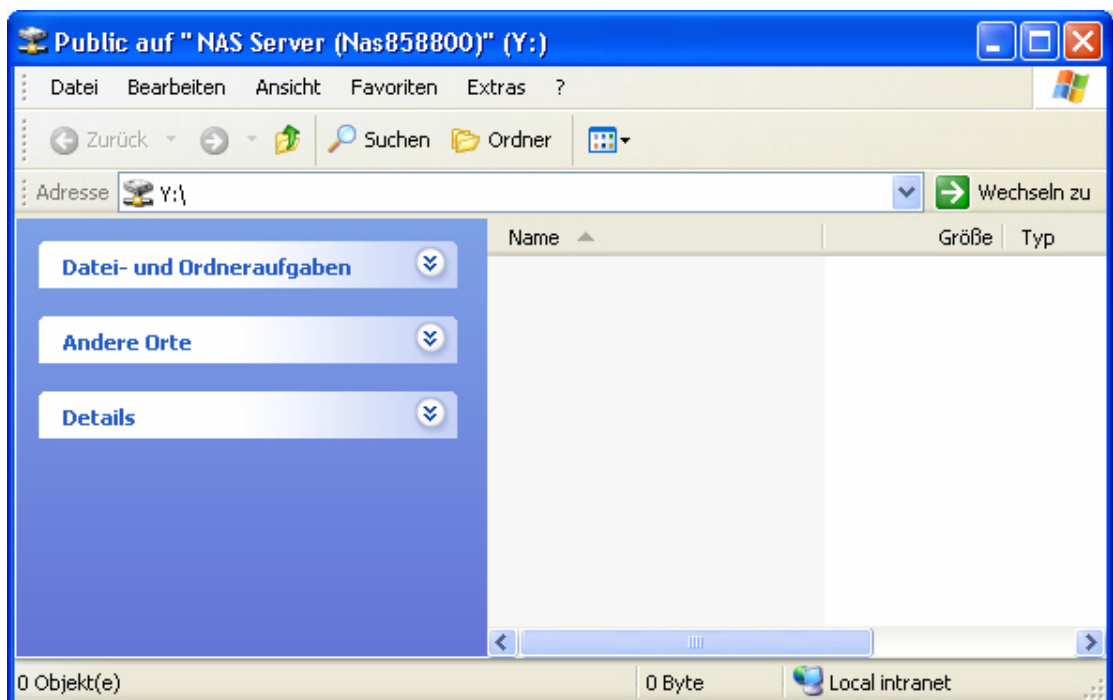
- b. Geben Sie Standard-Benutzernamen und -Kennwort ein.



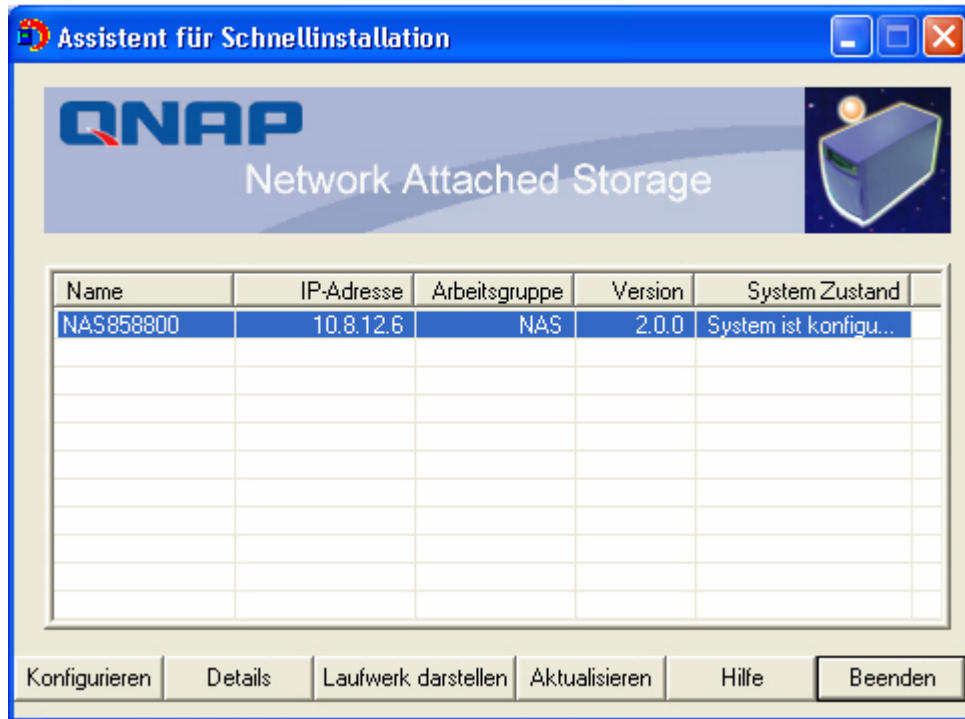
- c. Wählen Sie den zu verknüpfenden Laufwerksbuchstaben und klicken Sie auf Abschließen.



- d. Bei erfolgreicher Verbindung können Sie nun mit dem gemeinsam genutzten Ordner des TS-101 arbeiten. Über den Arbeitsplatz können Sie auf diese Ordner zugreifen.



5. Nach Abschluss der Konfiguration erscheint der Schnellinstallationsassistent. Klicken Sie zum Aufrufen der Administrationsseite auf den Namen des TS-101 in der Liste.



6. Wenn die Administrationsseite des TS-101 angezeigt wird, können Sie mit der Nutzung der Dienste beginnen. Falls während der Web-Administration Fragen aufkommen sollte, klicken Sie bitte auf die Hilfe-Schaltfläche (?) in der oberen rechten Seitenecke.

Zum Ändern von Systemeinstellungen klicken Sie auf **Administration**.

Melden Sie sich mit Benutzernamen und Kennwort an.

Standard-Benutzername: **Administrator**
Kennwort: **admin**

TS-101 Turbo Station [Administration](#) [Kennwort ändern](#) ☐ SSL-Anmeldung [Deutsch](#)

Web File Manager
Web Server
Multimedia Station
Download Station

Ein zuverlässiger, an das Netzwerk angebundener Speicher-Server mit hoher Kapazität.

- Gemeinsame Nutzung Ihres Speicherplatzes über Microsoft- und Apple-Netzwerke.
- Einfache Administration über simple Web-Schnittstelle.

Willkommen beim TS-101
Vielen Dank für den Einsatz des TS-101. Der TS-101 bietet Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Funktionen einer bahnbrechenden, neuen Technologie.

(C) Copyright QNAP Systems, Inc. All rights reserved. Version 2.0.0 build 0105



Hinweis:

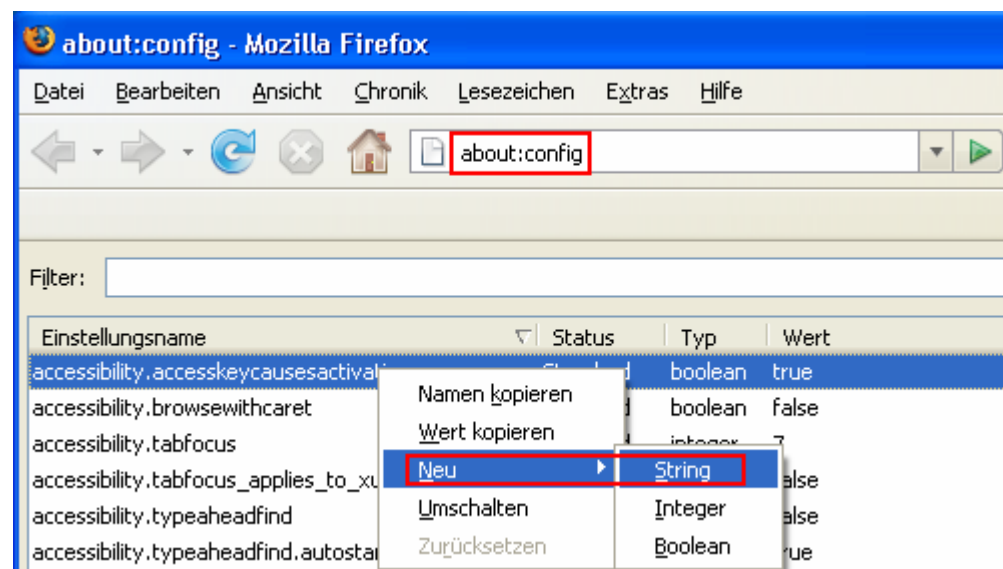
1. Zum Zugriff auf den TS-101 empfehlen wir den Internet Explorer 6.0 oder eine aktuellere Version. Falls Sie noch mit Windows 98 arbeiten sollten, können Sie nur über den Internet Explorer 6.0 (oder aktueller) auf den TS-101 zugreifen.
2. Die TS-101 unterstützt auch Mozilla Firefox.

2.5.1.1 Verwenden des Mozilla Firefox

Aus Sicherheitsgründen schließen manche Mozilla Firefox-Versionen die Ports bestimmter Dienste. Port 6000 ist der Standard-Port für die TS-101 Web-Administration). Um mit Firefox über den Port 6000 auf die TS-101 zuzugreifen, müssen Sie nach den folgenden Schritten diesen Port in Firefox öffnen.

(1) Geben Sie **about:config** in das Adressfeld des Browsers ein.

(2) Eine Liste mit Einstellungen wird angezeigt. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Seite und wählen **Neu** und dann **String**.



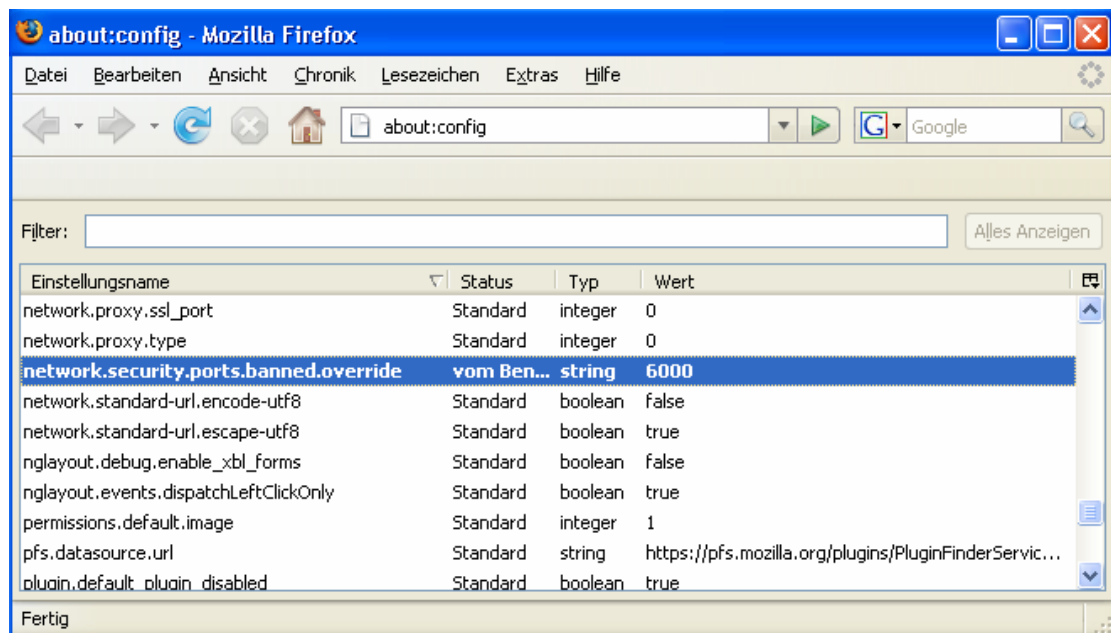
(3) Geben Sie **network.security.ports.banned.override** in das Dialogfenster ein und klicken dann auf **OK**.



(4) Geben Sie **6000** ein und klicken dann auf **OK**.



(5) Die Einstellung zu der Liste hinzugefügt. Sie können jetzt Firefox verwenden, um über den Port 6000 auf die TS-101 zuzugreifen.



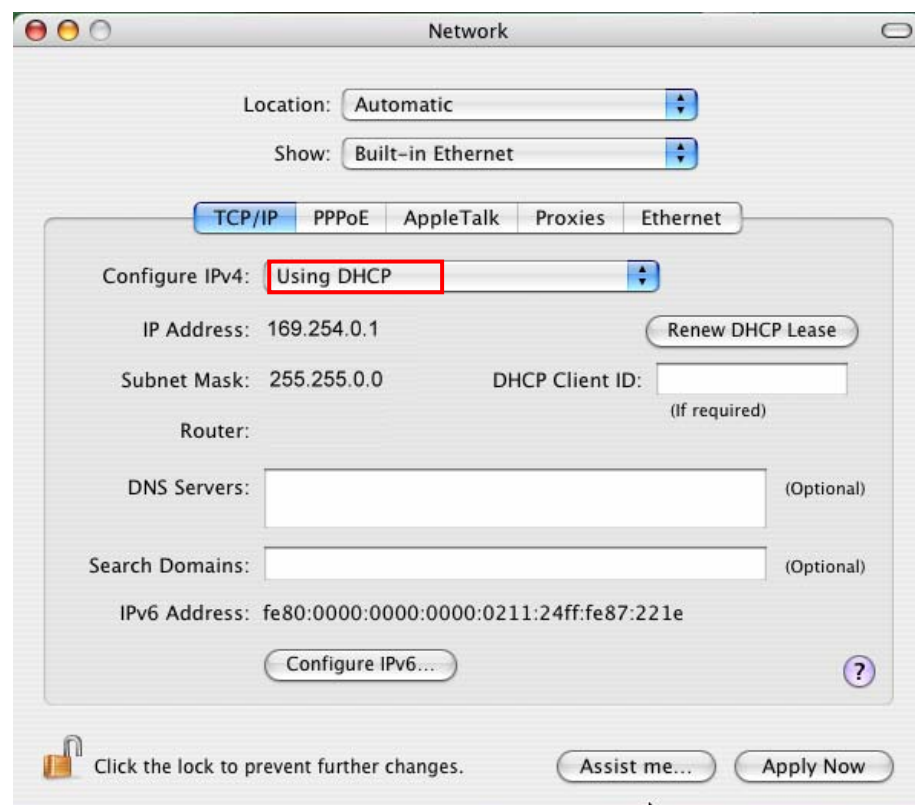
2.5.2 Unter Mac

Für Mac-Anwender bietet der TS-101 zwei Verbindungsmöglichkeiten. Sie haben die Wahl: A. TS-101 direkt per Mac verbinden oder B. TS-101 per Netzwerk verbinden.

A. TS-101 direkt per Mac verbinden

1. Bitte rufen Sie die **Netzwerk**-Einstellungen auf und wählen Sie **DHCP**.

Schließen Sie den TS-101 danach per Kabel an Ihren Mac an.



2. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die Standard-IP-Adresse des TS-101 zur Anmeldung am System ein.

Standard-IP des TS-101: **http://169.254.100.100:6000**

Hinweis: Im Mac ist es ratsam über Mozilla Firefox auf die TS-101 zuzugreifen. Safari unterstützt die Download-Station der TS-101 nicht. Bitte lesen Sie Kapitel 2.5.1.1 für die Informationen zur Verwendung des Mozilla Firefox.

3. Wenn die Administrationsseite angezeigt wird, klicken Sie auf **Administration**.
Melden Sie sich mit dem Standard-Benutzernamen und -Kennwort an.

Standard-Benutzername: **Administrator**
Kennwort: **admin**

TS-101 Turbo Station [Administration](#) [Kennwort ändern](#) ☐ SSL-Anmeldung [Deutsch](#)



- Web File Manager
- Web Server
- Multimedia Station
- Download Station

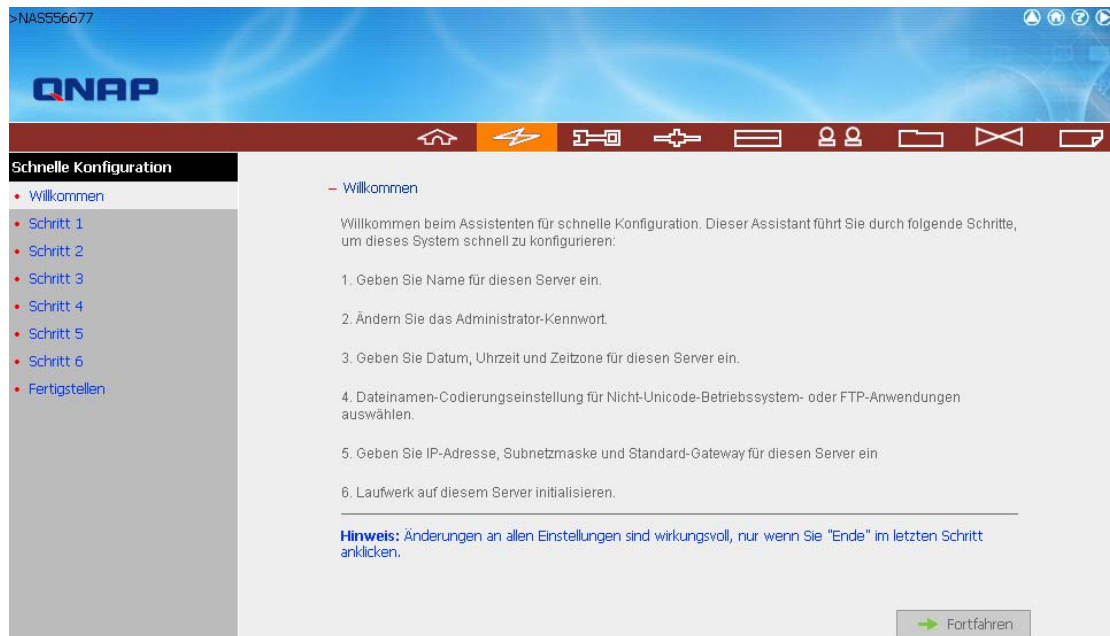
Ein zuverlässiger, an das Netzwerk angebundener Speicher-Server mit hoher Kapazität.

- Gemeinsame Nutzung Ihres Speicherplatzes über Microsoft- und Apple-Netzwerke.
- Einfache Administration über simple Web-Schnittstelle.

Willkommen beim TS-101
Vielen Dank für den Einsatz des TS-101. Der TS-101 bietet Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Funktionen einer bahnbrechenden, neuen Technologie.

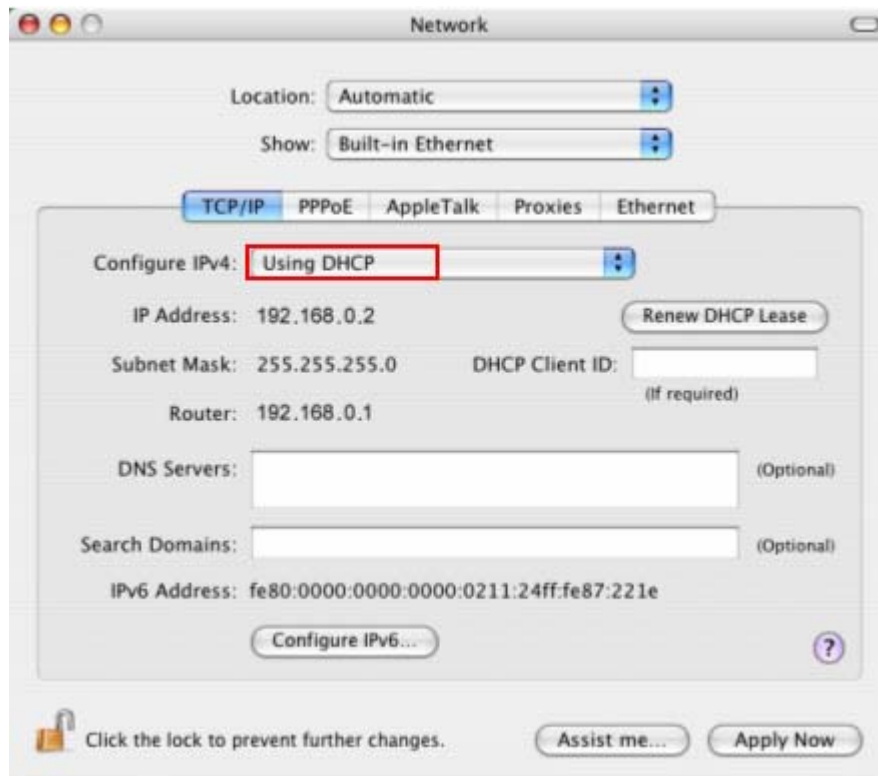
(C) Copyright QNAP Systems, Inc. All rights reserved. Version 2.0.0 build 0105

4. Folgen Sie den Schritt-für-Schritt-Anweisungen der Schnellkonfiguration zum Abschluss der TS-101-Einstellungen. Falls während der Web-Administration Fragen aufkommen sollte, klicken Sie bitte auf die Hilfe-Schaltfläche (?) in der oberen rechten Seitenecke.



B. TS-101 per Netzwerk verbinden

1. Rufen Sie die **Netzwerk**-Einstellungen auf und notieren Sie sich IP-Adresse, Teilnetzmaske und Router-Adresse Ihres Mac. Wählen Sie dann **DHCP verwenden**.



Hinweis: Falls Sie sich hinsichtlich der Netzwerkeinstellungen nicht sicher sein sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter.

2. Schließen Sie den TS-101 per Kabel an Ihren Mac an. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die Standard-IP-Adresse des TS-101 ein.

Standard-IP des TS-101: **<http://169.254.100.100:6000>**

Hinweis: Im Mac ist es ratsam über Mozilla Firefox auf die TS-101 zuzugreifen. Safari unterstützt die Download-Station der TS-101 nicht. Bitte lesen Sie Kapitel 2.5.1.1 für die Informationen zur Verwendung des Mozilla Firefox.

3. Wenn die Administrationsseite angezeigt wird, klicken Sie auf **Administration**.
Melden Sie sich mit dem Standard-Benutzernamen und -Kennwort an.

Standard-Benutzername: **Administrator**
Kennwort: **admin**

TS-101 Turbo Station [Administration](#) [Kennwort ändern](#) ☐ SSL-Anmeldung [Deutsch](#)




- Web File Manager
- Web Server
- Multimedia Station
- Download Station

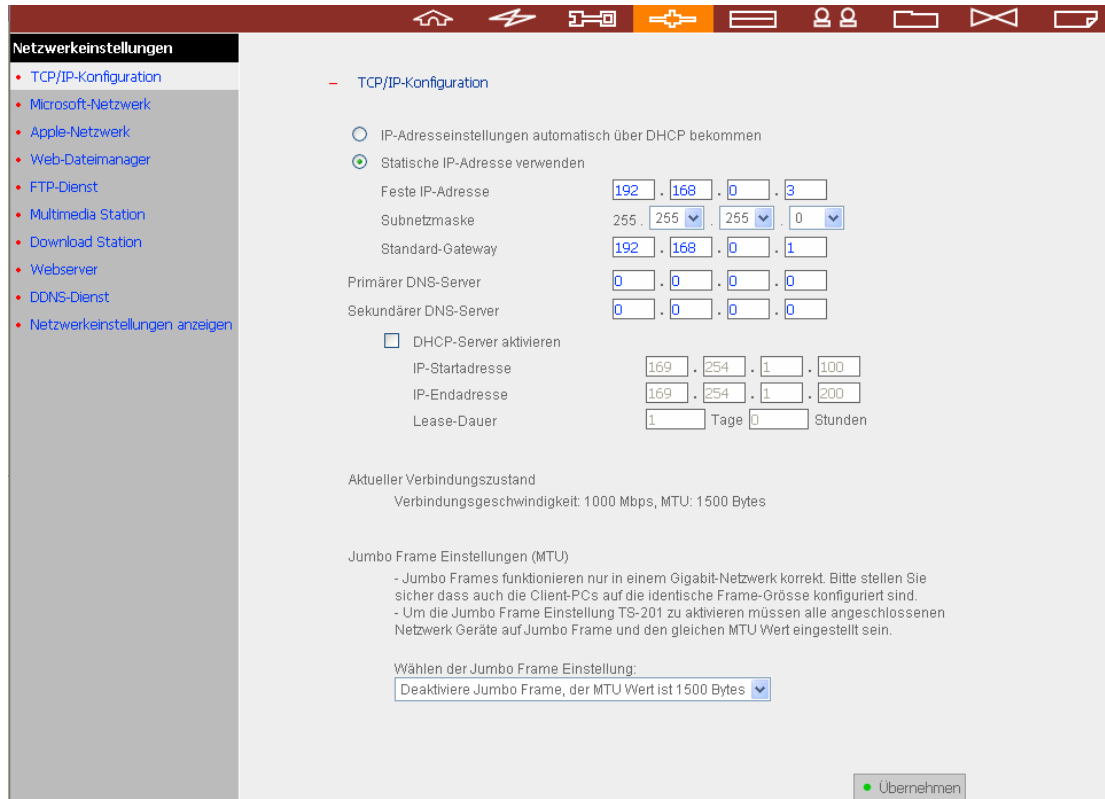
Ein zuverlässiger, an das Netzwerk angebundener Speicher-Server mit hoher Kapazität.

- Gemeinsame Nutzung Ihres Speicherplatzes über Microsoft- und Apple-Netzwerke.
- Einfache Administration über simple Web-Schnittstelle.

Willkommen beim TS-101
Vielen Dank für den Einsatz des TS-101. Der TS-101 bietet Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Funktionen einer bahnbrechenden, neuen Technologie.

(C) Copyright QNAP Systems, Inc. All rights reserved. Version 2.0.0 build 0105

4. Rufen Sie die TCP/IP-Konfiguration unter Netzwerk  auf. Wählen Sie eine statische IP und geben Sie die IP-Adresse des TS-101 ein. Achten Sie darauf, dass die von Ihnen eingegebenen Werte nicht mit der IP-Adresse Ihres Mac oder anderer Geräte im LAN kollidieren. Stellen Sie die Teilnetzmaske und den Standardgateway des TS-101 auf dieselbe Teilnetzmaske und Routeradresse des Mac ein, die Sie in Schritt 1 definiert haben. Klicken Sie zur Bestätigung auf **Übernehmen** oder Übernehmen.



Hinweis: Wenn Sie eine statische IP-Adresse verwenden, achten Sie darauf, dass sich Mac und TS-101 im selben Subnetz befinden. Falls Sie sich hinsichtlich der Einstellungen nicht sicher sein sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter.

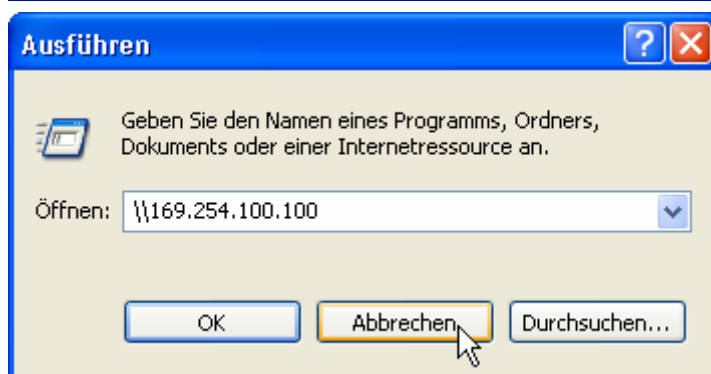
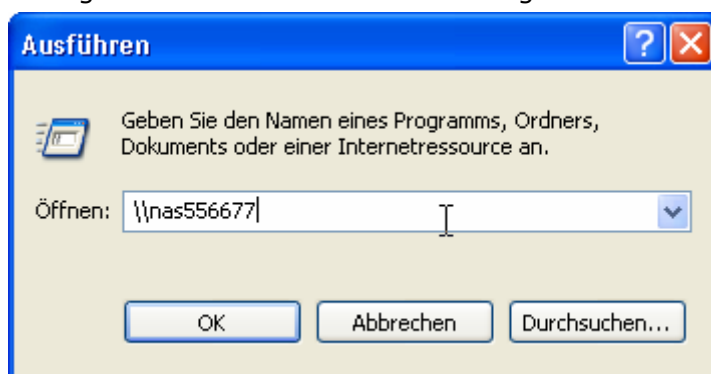
5. Bitte warten Sie den Neustart des TS-101 ab.
6. Verbinden Sie Ihren Mac und den TS-101 mit dem Netzwerk. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse des TS-101 ein, die Sie in Schritt 4 festgelegt haben.

Kapitel 3 Genießen Sie die leistungsstarken Services des TS-101

Der TS-101 bietet Ihnen die folgenden leistungsstarken Funktionen und Anwendungen. Weitere Details erfahren Sie in der Bedienungsanleitung, die Sie auf der TS-101-CD-ROM finden.

A. Nutzung des öffentlichen Ordners (Netzwerkfreigabe Public)

1. Auf folgende Weise können Sie auf den öffentlichen Ordner des TS-101 zugreifen:
 - a. Öffnen Sie die Netzwerkumgebung und suchen Sie die Arbeitsgruppe des TS-101. Falls Sie den Server nicht finden sollten, durchsuchen Sie bitte das gesamte Netzwerk nach dem TS-101. Zum Verbinden doppelklicken Sie auf den Namen des TS-101.
 - b. Verwenden Sie die Windows-Funktion „Ausführen“. Geben Sie **\\[TS-101 name]*** oder **\\[TS-101 IP]#** ein, wenn Sie auf die gemeinsam genutzten Ordner des TS-101 zugreifen möchten.



- c. Unter Windows können Sie den Schnellinstallationsassistenten zum Auffinden des TS-101 benutzen. Auf der Administrationsseite klicken Sie bitte auf **Web File Manager**. Geben Sie zum Verwalten des TS-101 bitte Benutzernamen und Kennwort ein.
2. In den öffentlichen Ordner können Sie auch Dateien hochladen.

B. TS-101 verwalten

■ **TS-101 per Webbrowser unter Windows oder Mac OS verwalten**

1. Auf folgende Weisen können Sie auf die Web-Administrationsseite des TS-101 zugreifen:
 - a. Verwenden Sie den Schnellinstallationsassistenten, um die TS-101 aufzufinden.
 - b. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben **http://[TS-101 IP]:6000#** ein.



Hinweis:

1. Zum Zugriff auf den TS-101 empfehlen wir den Microsoft Internet Explorer 6.0 oder eine aktuellere Version. Falls Sie noch mit Windows 98 arbeiten sollten, können Sie nur über den Internet Explorer 6.0 auf den TS-101 zugreifen.
2. Im Mac verwenden Sie bitte Mozilla Firefox, um auf die TS-101 zuzugreifen.

***Dieser Name muss mit dem Servernamen übereinstimmen, den Sie unter 2.5 **Softwareeinstellungen konfigurieren** eingegeben haben.**

#Die IP-Adresse muss mit der IP-Adresse übereinstimmen, die Sie unter 2.5 **Softwareeinstellungen konfigurieren eingegeben haben. Bei Nutzung von DHCP: (a) Verbinden Sie den TS-101 direkt mit dem PC, nutzen Sie für den TS-101 bitte die Standard-IP-Adresse 169.254.100.100; (b) verbinden Sie den TS-101 über das Netzwerk, lassen Sie die IP-Adresse des TS-101 bitte über den Schnellinstallationsassistenten anzeigen.**

2. Auf der Administrationsseite klicken Sie bitte auf **Administration, Web File Manager, Web Server, Multimedia Station** oder **Download Station**.
Geben Sie zum Verwalten des TS-101 bitte Benutzernamen und Kennwort ein.
3. Die TS-101 unterstützt SSL-verschlüsselte Anmeldungen. Dies erlaubt Ihnen über eine verschlüsselte Datenübertragung den Server zu konfigurieren und zu verwalten. Um diese Funktion zu verwenden, haken Sie bitte die Option **SSL-Anmeldung** auf der Administrationsseite an, bevor Sie sich beim Server anmelden.



Hinweis: Befindet sich Ihre TS-101 hinter einem NAT-Gateway, dann müssen Sie den Port 443 auf Ihrem NAT öffnen und den Port an die TS-101 LAN-IP weiterleiten, um mit einer verschlüsselten Anmeldung über das Internet auf die TS-101 zuzugreifen.

Administration
Kennwort ändern

☒ SSL-Anmeldung

Deutsch

Web File Manager

Web Server

Multimedia Station

Download Station

Ein zuverlässiger, an das Netzwerk angebundener Speicher-Server mit hoher Kapazität.

- Gemeinsame Nutzung Ihres Speicherplatzes über Microsoft- und Apple-Netzwerke.
- Einfache Administration über simple Web-Schnittstelle.

Willkommen beim TS-101

Vielen Dank für den Einsatz des TS-101. Der TS-101 bietet Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Funktionen einer bahnbrechenden, neuen Technologie.

(C) Copyright QNAP Systems, Inc. All rights reserved. Version 2.0.0 build 0105

C. TS-101-Services nutzen

■ **Multimedia Station**

Der TS-101 bietet eine benutzerfreundliche Web-Managementschnittstelle zur einfachen Verwaltung und gemeinsame Nutzung von persönlichen Alben und Multimediadateien über das Netzwerk. Verfügt über einen integrierten iTunes-Server für gemeinsame Musikzugriffe und verwendet die UPnP und DLNA Standard-Multimedia-Technologie zur Erstellung eines privaten gemeinsamen Multimedia-Zugriffszentrums (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 5 der Bedienungsanleitung.)

■ **Download Station**

Die TS-101 unterstützt BT-, HTTP- und FTP-Downloads. Sie können dem TS-101 Download-Aufträge hinzufügen und den Download vom Server beenden lassen, auch ohne dass dieser mit dem PC verbunden ist. (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 6 der Bedienungsanleitung.)

■ **Mirror Station**

Nutzt die einzigartige Q-RAID 1-Technologie, die Datenspiegelungen zu Sicherungszwecken mit externen USB-/eSATA-Laufwerken ermöglicht. (Schauen Sie dazu bitte in die Kapitel 3.5.2 und 3.5.4 der Bedienungsanleitung.)

■ **Notfall-Wiederherstellung**

Der TS-101 das Sichern von externen, gemeinsam genutzten Ordnern über das Netzwerk. Falls es zu Datenverlusten Ihres PCs kommen sollte, können Sie sämtliche gesicherten Daten wiederherstellen. (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 3.8.6 der Bedienungsanleitung.)

■ **Webserver**

Mit dem TS-101 können Sie Ihre eigene Webseite auf einfache Weise erstellen. Auch PHP und SQLite werden zum Erstellen interaktiver Webseiten unterstützt. (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 7 der Bedienungsanleitung.)

■ **Druckerserver**

Der TS-101 unterstützt die gemeinsame Nutzung von über USB angeschlossenen Netzwerkdruckern. Dazu ist keine PC-seitige Unterstützung erforderlich. (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 3.5.3 der Bedienungsanleitung.)

■ **FTP-Server**

Ihr TS-101 bietet Ihnen einfachste FTP-Servereinrichtung. So können Sie ganz einfach einen FTP-Server einrichten, ohne die Hilfe von Fachleuten in Anspruch nehmen zu müssen. (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 8 der Bedienungsanleitung.)

■ **Backup-Server**

NetBak Replicator ist eine leistungsfähige Sicherungssoftware für Windows, mit der Sie automatische, zeitlich vorgeplante Sicherungen durchführen können. Fernsicherung auf Blockebene wird ebenfalls unterstützt und bietet Ihnen direkte, sicherste und zuverlässigste Datensicherungsmechanismen. (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 10 der Bedienungsanleitung.)

■ **Dateiserver**

Ihr TS-101 beherrscht komfortable und sichere Dateiserverfunktionen zur zentralen Datenverwaltung. Anwendern können Zugriffsrechte auf Netzwerksegmente und gemeinsam verwendete, wichtige Dateien zugestanden werden. (Schauen Sie dazu bitte in die Kapitel 3.7 und 9 der Bedienungsanleitung.)

3.1 Server-Administration

Die Server-Administration besteht aus den folgenden acht Abschnitten:

	Schnelle Konfiguration Schnelle, schrittweise Server-Einrichtung
	Systemeinstellungen Servername · Datum & Uhrzeit · Dateinamen-Codierungseinstellungen · Systemeinstellungen anzeigen
	Netzwerkeinstellungen TCP/IP-Konfiguration · Microsoft-Netzwerk · Apple-Netzwerk · Web-Dateimanager · FTP-Dienst · Multimedia Station · Download Station · Webserver · DDNS-Dienst · Netzwerkeinstellungen anzeigen
	Gerätekonfiguration SATA-Laufwerk · USB-Laufwerk · USB-Drucker · eSATA-Laufwerk
	Benutzerverwaltung Benutzer · Benutzergruppen · Quoten
	Netzwerksegment-Verwaltung Erstellen · Eigenschaft · Zugriffskontrolle · Löschen
	Systemwerkzeuge Warnungsbenachrichtigung · Neu starten / Herunterfahren · Hardwareeinstellungen · Systemaktualisierung · Logo ändern · Remote-Reproduktion · Einstellungen absichern / wiederherstellen / zurücksetzen · Netzwerk-Papierkorb
	Ereignisprotokolle Ereignisprotokolle

3.2 Schnelle Konfiguration



Folgen Sie den Schritt-für-Schritt-Anweisungen der Schnellkonfiguration zum Abschluss der TS-101-Einstellungen. Falls während der Web-Administration Fragen aufkommen sollte, klicken Sie bitte auf die Hilfe-Schaltfläche in der oberen rechten Seitenecke.

Weitere Schaltflächen werden nachstehend beschrieben:



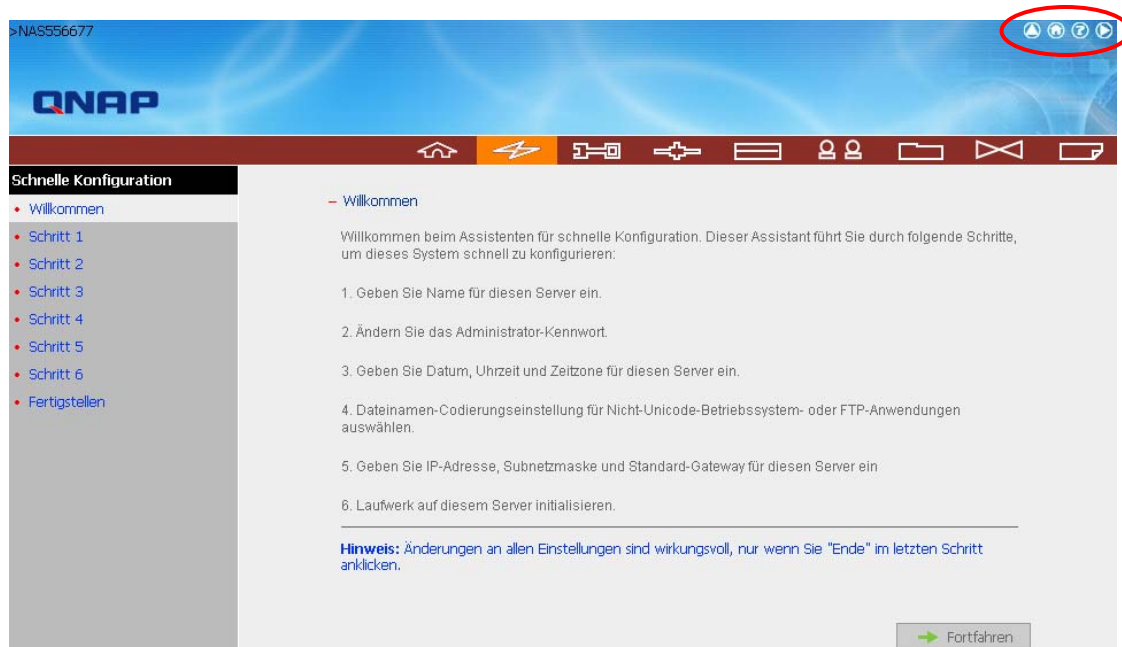
: Zurück zur letzten Seite



: Zurück zur Startseite



: Systemabmeldung



Schritt 1. Geben Sie den Servernamen ein.

– 1. Servernamen eingeben.

Servername:

Zurück Weiter

Schritt 2. Geben Sie ein neues Kennwort ein oder benutzen Sie das alte Kennwort weiter.

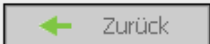
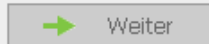
– 2. Das Administrator-Kennwort ändern

Kennwort:

Kennwort prüfen:

☐ Original-Kennwort verwenden

Hinweis: Wenn Sie die Option 'Original-Kennwort verwenden' wählen, ändert sich das Administrator-Kennwort nicht.

 Zurück  Weiter

Schritt 3. Geben Sie Datum und Uhrzeit ein, wählen Sie die Zeitzone des Servers.

– 3. Datum, Uhrzeit und Zeitzone für diesen Server eingeben

Zeitzone:

Aktuelles Datum und Uhrzeit des Servers:

☐ Datum und Uhrzeit des Servers wie folgt ändern:

Datum: , (MM TT, JJJJ)

Uhrzeit: : : AM (HH:MM:SS)

☐ Uhrzeit automatisch über das Internet synchronisieren

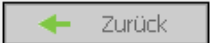
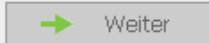
Server: (Status: --)

 Zurück  Weiter

Schritt 4. Wählen Sie die Sprache, in welcher der Server Dateien und Ordner anzeigt. Die Standardeinstellung ist Englisch.

– 4. Dateinamen-Codierungseinstellung für Nicht-Unicode-Betriebssystem- oder FTP-Anwendungen auswählen.

Dateinamencodierung:

 Zurück  Weiter

Schritt 5. Geben Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Standardgateway des Servers ein.

5. IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway für diesen Server eingeben

☐ IP-Adresseinstellungen automatisch über DHCP bekommen

☒ Folgende Einstellungen verwenden

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Standard-Gateway:

Primärer DNS-Server

Sekundärer DNS-Server

Hinweis: Wenn Sie für diesen Server kein Default-Gateway benötigen, geben Sie "0.0.0.0" ein.



Hinweis:

1. Bitte wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter oder Netzwerkverwalter für die IP-Adresse des primären und sekundären DNS-Servers. Wenn die TS-101 die Rolle eines Endgerätes einnimmt und eine unabhängige Verbindung wie z.B. für einen BT-Download ausführt, dann müssen Sie mindestens eine DNS-Server-IP für eine richtige URL-Verbindung eingeben. Andernfalls kann diese Funktion nicht richtig funktionieren.
2. Haben Sie gewählt, dass die IP-Adresse über DHCP bezogen wird, dann müssen Sie nicht den primären und sekundären DNS-Server konfigurieren. Sie können "0.0.0.0" für diese Einstellungen eingeben.

Schritt 6. Festplatte im TS-101 zur ersten Konfiguration initialisieren.

– 6. Laufwerk auf diesem Server initialisieren.

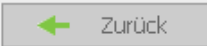
Laufwerk-Info

Modell:	ATA ST3160827AS 3.42
Gesamtgröße	152628 MB

☐ Festplatte jetzt initialisieren

☒ Festplatte nicht initialisieren

Hinweis: Beim Initialisieren der Festplatte werden sämtliche auf der Festplatte enthaltenen Daten gelöscht.

 Zurück  Weiter

Schritt 7. Nachdem der TS-101 initialisiert wurde, werden die Grundeinstellungen angezeigt.


System ist bereit.

Servername:	NASF077FL
Zeitzone:	(GMT+08:00) Taipei
Zeiteinstellung:	2005 / 12 / 27 AM 10 : 14 : 33
Dateinamencodierung:	Chinesisch (Langzeichen)
Netzwerk:	10.8.10.151 (STATIC)
Disk:	Bereit

 Schließen

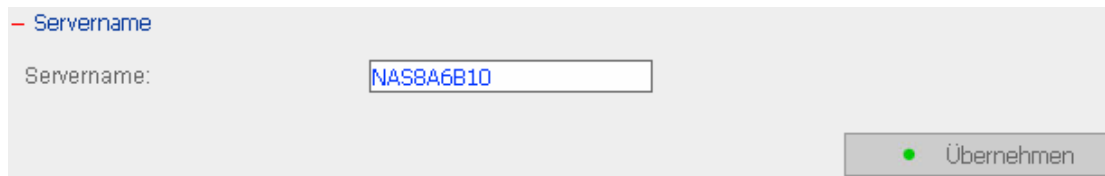
3.3 Systemeinstellungen

Grundlegende Systemeinstellungen beinhalten den Servernamen, das Datum, die Uhrzeit und die Anzeige von Systemeinstellungen.



3.3.1 Servername

Geben Sie den Namen des TS-101 ein. Dieser Servername darf maximal 14 Zeichen lang sein und Buchstaben, Ziffern und den Bindestrich (-) enthalten. Der Server akzeptiert keine Namen, die Leerzeichen oder Punkte enthalten, oder die allein aus Ziffern bestehen.



3.3.2 Datum & Uhrzeit

Stellen Sie das Datum, die Uhrzeit und die Zeitzone Ihrem aktuellen Standort gemäß ein. Bei falsch eingegebenen Einstellungen könnten folgende Probleme auftreten:

1. Wenn Sie eine Datei mit einem Webbrowser aufrufen oder speichern, könnte die Zeit, zu der die Datei geladen bzw. gespeichert wurde, nicht synchron sein.
2. Die protokollierte Zeit des Systemereignisses stimmt dann nicht mehr mit der Zeit überein, zu der die Handlung tatsächlich stattfand.

– Stellen Sie Datum, Uhrzeit und Zeitzone für diesen Server ein

Zeitzone: (GMT+08:00) Taipei

Aktuelles Datum und Uhrzeit: 2007 / 1 / 30 PM 04 : 06 : 42

☐ Datum und Uhrzeit manuell ändern

Datum: Januar , (MM TT, JJJJ)

Uhrzeit: : : AM (HH:MM:SS)

☒ Uhrzeit automatisch über das Internet synchronisieren

Server: pool.ntp.org Jetzt aktualisieren (Status: --)

Zeitintervall 1 Tag(e)

Übernehmen

✓ **Uhrzeit automatisch über das Internet synchronisieren**

Sie können einen bestimmten NTP-Server (NTP = Network Time Protocol) dazu verwenden, um Systemdatum und Systemzeit automatisch zu aktualisieren. Danach geben Sie das Zeitintervall ein, nach dem die Zeit jeweils aktualisiert werden soll.

☒ Uhrzeit automatisch über das Internet synchronisieren

Server: (Status: --)

Zeitintervall Tag(e)



Hinweis: Bei der ersten Aktivierung des NTP-Servers kann die zeitliche Synchronisierung ein paar Minuten dauern.

3.3.3 Codierungseinstellungen

Wählen Sie die Sprache, in welcher der TS-101 Dateien und Ordner angezeigt.



Hinweis: Sämtliche Dateien und Ordner des TS-101 werden unter Nutzung der Unicode-Codierung angelegt. Falls Unicode nicht von Ihren FTP-Clients oder Ihrem PC unterstützt wird (z. B. unter Windows 95, 98, ME), wählen Sie hier die Betriebssystemsprache Ihres PCs, damit Dateien und Ordner korrekt auf dem Server angezeigt werden.

– Dateinamen-Codierungseinstellungen

Dateinamencodierung: ▼

3.3.4 Systemeinstellungen anzeigen

Auf dieser Seite können Sie sich sämtliche aktuellen Systemeinstellungen (z. B. Servername) anzeigen lassen.

– Systemeinstellungen anzeigen

Servername	
Servername	NAS8A6B10

Datum & Uhrzeit	
Datum	Januar 30, 2007
Uhrzeit	4:7:10 PM
Zeitzone	(GMT+08:00) Taipei

Dateinamencodierung	
Codepage	Englisch (437)

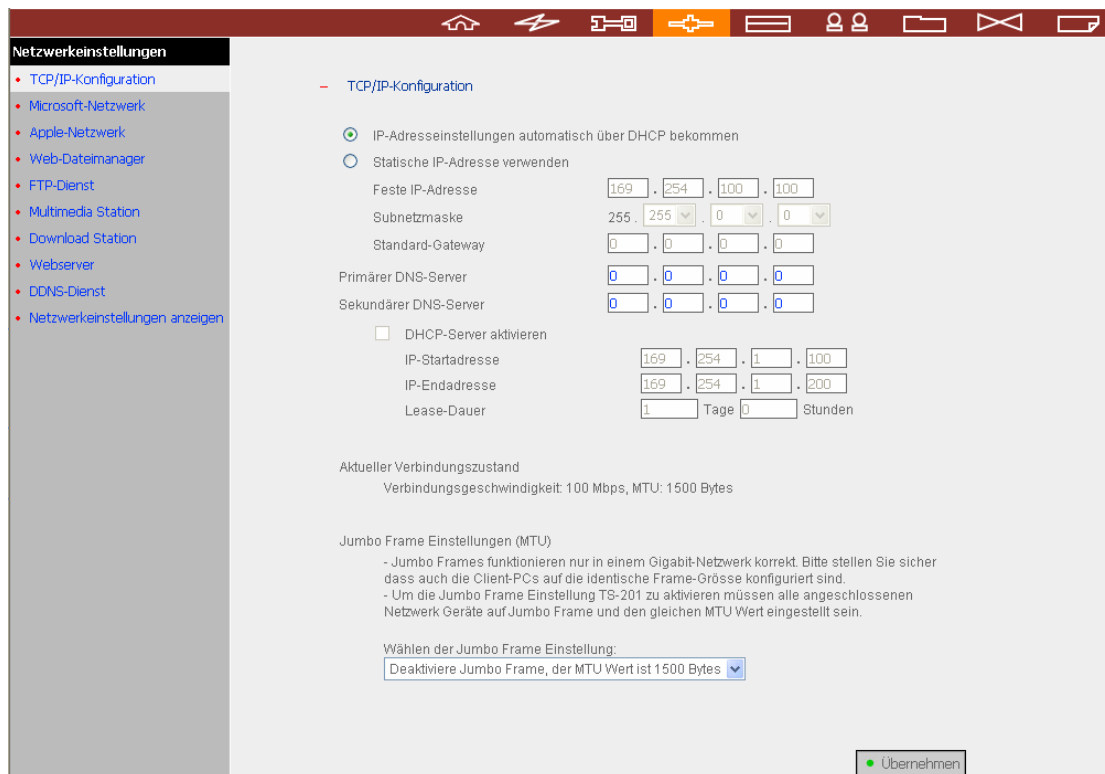
Systeminformationen	
Version	2.0.0 Build 0105

3.4 Netzwerkeinstellungen

In diesem Bereich können Sie Netzwerkeinstellungen und verschiedene leistungsstarke Anwendungen des TS-101 (zum Beispiel Multimedia Station, Download Station und Webserver) konfigurieren.

3.4.1 TCP/IP-Konfiguration

Sie können die TCP/IP-Einstellungen des TS-101 auf zwei verschiedene Weisen konfigurieren.



1. IP-Adresseinstellungen automatisch über DHCP bekommen

Wenn Ihr Netzwerk DHCP unterstützt, verwendet der TS-101 automatisch das DHCP-Protokoll, um die IP-Adresse und dazugehörige Informationen herunterzuladen.

2. Statische IP-Adresse verwenden

Verwenden Sie die vom Benutzer festgelegten IP-Adresseinstellungen.

Primärer DNS-Server: Hier geben Sie die IP-Adresse des primären DNS-Servers ein, der den DNS-Dienst für den TS-101 im externen Netzwerk zur Verfügung stellt.

Sekundärer DNS-Server: Hier geben Sie die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers ein, der den DNS-Dienst für den TS-101 im externen Netzwerk zur Verfügung stellt.



Hinweis:

1. Bitte wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter oder Netzwerkverwalter für die IP-Adresse des primären und sekundären DNS-Servers. Wenn die TS-101 die Rolle eines Endgerätes einnimmt und eine unabhängige Verbindung wie z.B. für einen BT-Download ausführt, dann müssen Sie mindestens eine DNS-Server-IP für eine richtige URL-Verbindung eingeben. Andernfalls kann diese Funktion nicht richtig funktionieren.
2. Haben Sie gewählt, dass die IP-Adresse über DHCP bezogen wird, dann müssen Sie nicht den primären und sekundären DNS-Server konfigurieren. Sie können "0.0.0.0" für diese Einstellungen eingeben.

Aktivieren des DHCP-Servers

Wenn kein DHCP in dem LAN, in dem sich die TS-101 befindet, verfügbar ist, dann können Sie diese Funktion aktivieren, um die TS-101 als DHCP-Server arbeiten und den DHCP-Clients im LAN dynamische IP-Adressen zuweisen zu lassen.

Sie können den Bereich der vom DHCP zuzuweisenden IP-Adressen und die Leihfrist einstellen. Die Leihfrist bezieht sich auf die Frist, für die die IP-Adresse vom DHCP-Server einem Client ausgeliehen wird. Wenn die Frist abgelaufen ist, muss der Client erneut eine IP-Adresse anfordern.

Wenn Sie z.B. ein DLNA-Netzwerk einrichten und die Multimedia-Dateien auf der TS-101 über UPnP an einen DLNA DMP freigeben möchten, während Sie über keinen NAT-Gateway verfügen, der den DHCP-Server unterstützt, dann können Sie den DHCP-Server der TS-101 aktivieren. Die TS-101 wird automatisch dem DMP oder anderen Clients dynamische IP-Adressen zuweisen und ein lokales Netzwerk einrichten.



Hinweis: Aktivieren Sie diese Funktion, wenn es bereits einen DHCP-Server in Ihrem LAN gibt. Andernfalls können IP-Adressenzuweisungs- und Netzwerkzugriffsfehler auftreten.

<input checked="" type="checkbox"/> DHCP-Server aktivieren	
IP-Startadresse	169 . 254 . 1 . 100
IP-Endadresse	169 . 254 . 1 . 200
Lease-Dauer	1 Tage 0 Stunden

Jumbo Frame Einstellungen (MTU)

"Jumbo frames" sind Ethernet-Frames, die größer als 1500 Byte sind. Diese Funktion steigert den Ethernet-Netzwerkdurchsatz und reduziert die CPU-Belastung bei der Übertragung von großen Dateien, indem größere und effektivere Datenmengen pro Paket ermöglicht werden.

Maximum Transmission Unit (MTU) bezieht sich auf die Größe (in Bytes) des größten Paketes, das von einer bestimmten Layer eines Kommunikationsprotokolls übertragen werden kann.

Der TS-101 nutzt standardisierte Ethernet-Frames: **1500 Bytes** als Standard. Falls Ihre Netzwerkgeräte die Jumbo Frame-Einstellung unterstützen, wählen Sie den zu Ihren Netzwerkgeräten passenden MTU-Wert. Der TS-101 unterstützt 4074 und 7418 Bytes als MTU-Werte.



Hinweis: Die Jumbo Frame-Einstellung ist nur in Gigabit-Netzwerken gültig. Darüber hinaus müssen sämtliche angeschlossenen Netzwerkgeräte Jumbo Frames unterstützen und denselben MTU-Wert nutzen.

Jumbo Frame Einstellungen (MTU)

- Jumbo Frames funktionieren nur in einem Gigabit-Netzwerk korrekt. Bitte stellen Sie sicher dass auch die Client-PCs auf die identische Frame-Grösse konfiguriert sind.
- Um die Jumbo Frame Einstellung TS-201 zu aktivieren müssen alle angeschlossenen Netzwerk Geräte auf Jumbo Frame und den gleichen MTU Wert eingestellt sein.

Wählen der Jumbo Frame Einstellung:

Deaktiviere Jumbo Frame, der MTU Wert ist 1500 Bytes	▼
Deaktiviere Jumbo Frame, der MTU Wert ist 1500 Bytes	
Aktiviere Jumbo Frame, der MTU Wert ist 4074 Bytes	
Aktiviere Jumbo Frame, der MTU Wert ist 7418 Bytes	

3.4.2 Microsoft-Netzwerk

Microsoft-Netzwerk

☒ Dateidienst für Microsoft-Netzwerk aktivieren

☒ Eigenständiger Server

Serverbeschreibung

Arbeitsgruppe

☐ WINS-Server aktivieren

☐ Angegebenen WINS-Server verwenden

WINS-Server-IP-Adresse . . .

☐ Domänenmaster

Dateidienst für Microsoft-Netzwerk aktivieren: Wenn Sie Microsoft Windows verwenden, aktivieren Sie diesen Dienst, um auf die Dateien in gemeinsam verwendeten Ordnern des Netzwerks zuzugreifen. Weisen Sie einen Arbeitsgruppennamen zu.

✓ **Eigenständiger Server**

Authentisierung über lokale Benutzer verwenden.

✓ **WINS-Server**

Falls ein WINS-Server im lokalen Netzwerk installiert ist, geben Sie die entsprechende IP-Adresse an. Der TS-101 meldet seinen Namen sowie die IP-Adresse automatisch am WINS-Dienst an. Wenn Sie einen WINS-Server in Ihrem Netzwerk haben und diesen Server verwenden möchten, dann geben Sie bitte die IP-Adresse des WINS-Servers ein.

☐ WINS-Server aktivieren

☐ Angegebenen WINS-Server verwenden

WINS-Server-IP-Adresse . . .

✓ **Domänenmaster**

Es gibt einen einzelnen Domänenmaster-Browser zum Sammeln und Aufzeichnen von Ressourcen und Diensten, die jedem einzelnen PC im Netzwerk oder einer Windows-Arbeitsgruppe zur Verfügung stehen. Wenn Ihnen die Wartezeit beim Zugriff auf die Netzwerkumgebung zu lange erscheint, kann dies am Ausfall eines existierenden Master-Browsers liegen - oder es steht kein Master-Browser zur Verfügung. Falls Letzteres die Ursache ist, können Sie das Feld Domänenmaster in diesem Abschnitt aktivieren, um den TS-101 als Master-Browser zu konfigurieren. Dies erhöht die Geschwindigkeit beim Zugriff auf die Daten der Netzwerkumgebung.

3.4.3 Apple-Netzwerk

Benutzer, die den TS-101 unter Apple Mac-Betriebssystemen verwenden, müssen die AppleTalk-Netzwerkunterstützung aktivieren.

Weisen Sie dem TS-101 einen Zonennamen zu, wenn das AppleTalk-Netzwerk erweiterte Netzwerke verwendet und ihm mehrfache Zonen zugewiesen sind. Wenn Sie keine Netzwerkzone zuweisen möchten, geben Sie ein Sternchen (*) ein. Das Sternchen (*) ist die Standardeinstellung.

– Apple-Netzwerk

☐ AppleTalk-Dateidienst für Apple-Netzwerk aktivieren

Zone

• Übernehmen

3.4.4 Web-Dateimanager

Abgesehen von der standardmäßigen Unterstützung des Betriebssystems, haben Sie die Option, den Webbrowser für einen Zugriff auf Ihre Dateien auf dem TS-101 zu verwenden. Wenn der TS-101 mit dem Internet verbunden ist und eine gültige IP-Adresse verwendet, können Sie weltweit mit einem Webbrowser auf Ihre Dateien zugreifen.

Die TS-101 unterstützt SSL-verschlüsselte Anmeldungen. Sie können die SSL-verschlüsselte Anmeldefunktion auf der Administrationsseite der TS-101 aktivieren und dann sich über https bei dem Web-Datei-Manager anmelden. Oder geben Sie "https://TS-101 IP:443/Qfilemanager/" in das Adressfeld des Browsers ein.

– Web-Dateimanager

☒ Web-Dateimanager aktivieren
Nachdem Sie diesen Service aktiviert haben, öffnen Sie Web-Dateimanager durch Anklicken des folgenden Links.
<http://10.8.12.27:6000/Qfilemanager/>

• Übernehmen

3.4.5 FTP-Dienst

Wenn Sie den FTP-Dienst aktivieren, können Sie die Anschlussnummer für den Dienst definieren und die maximale Benutzeranzahl festlegen, die gleichzeitig mit dem FTP-Dienst verbunden sein können.

Mit dieser Einstellung aktivieren oder deaktivieren Sie die Unicode-Unterstützung. Die Standardeinstellung ist **Nein**. Da die meisten FTP-Clients Unicode derzeit nicht unterstützen, empfehlen wir, die Unicode-Unterstützung an dieser Stelle zu deaktivieren und unter „Systemeinstellungen—Dateinamencodierungseinstellungen“ die Sprache einzustellen, die auch Ihr Betriebssystem nutzt. Auf diese Weise können Ordner und Dateien unter FTP korrekt angezeigt werden (siehe auch Kapitel 3.3.3). Falls Ihr FTP-Client Unicode unterstützt, achten Sie darauf, dass die Unicode-Unterstützung sowohl für Ihren Client als auch für den TS-101 aktiviert ist.

– FTP-Dienst

☒ FTP-Dienst aktivieren

Anschlussnummer

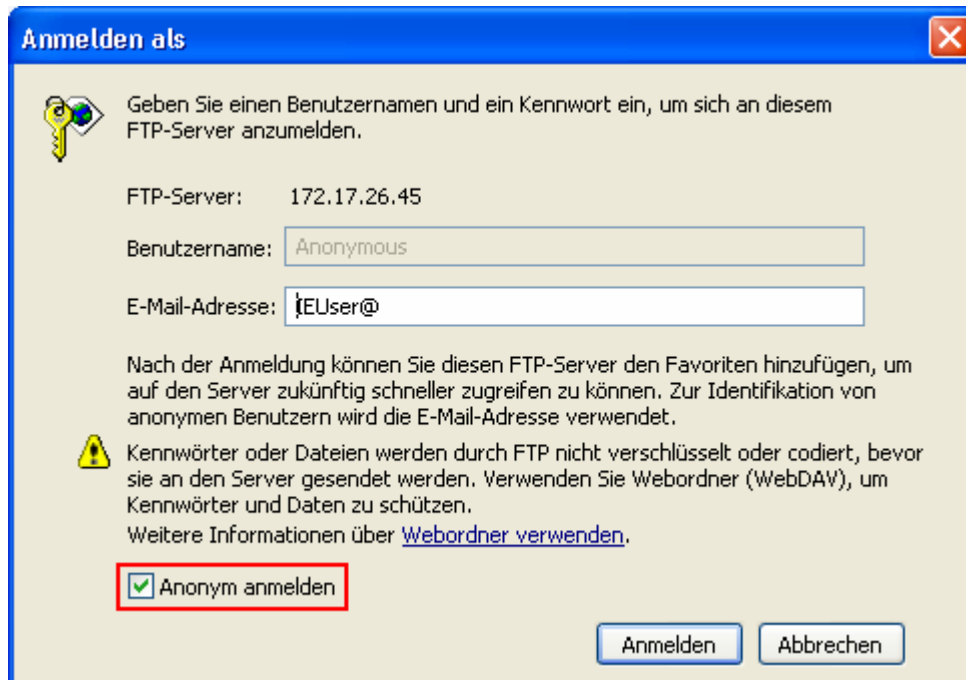
Maximale Verbindungen

Unicode-Unterstützung ☐ Ja ☒ Nein

Anonyme aktivieren ☒ Ja ☐ Nein

Hinweis: Wenn Ihre ftp Klienten nicht Unicode stützen, bitte auserwählt "Nein" für Unicode-Unterstützung und die korrekte kodierensprache "**Systemeinstellungen - Dateinamen-Codierungseinstellungen**".

Sie können das anonyme Anmelden aktivieren, damit Benutzer anonym auf den FTP-Server der TS-101 zugreifen können. Die Benutzer können auf die Ordner und Dateien zugreifen, die für öffentliche Zugriffe freigegeben sind. Wenn diese Option deaktiviert ist, müssen Benutzer einen berechtigten Benutzernamen und das entsprechende Kennwort eingeben, um auf den Server zuzugreifen.



Anmelden als


Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein, um sich an diesem FTP-Server anzumelden.

FTP-Server: 172.17.26.45

Benutzername: Anonymous

E-Mail-Adresse: {EUser@

Nach der Anmeldung können Sie diesen FTP-Server den Favoriten hinzufügen, um auf den Server zukünftig schneller zugreifen zu können. Zur Identifikation von anonymen Benutzern wird die E-Mail-Adresse verwendet.

 Kennwörter oder Dateien werden durch FTP nicht verschlüsselt oder codiert, bevor sie an den Server gesendet werden. Verwenden Sie Webordner (WebDAV), um Kennwörter und Daten zu schützen.

Weitere Informationen über [Webordner verwenden](#).

☒ Anonym anmelden

Anmelden Abbrechen

3.4.6 Multimedia Station

Um Multimedia-Dateien wie Fotos, Musikdateien oder Videos gemeinsam im Netzwerk nutzen zu können, aktivieren Sie bitte Multimedia Station.

Weitere Informationen zu der Multimedia-Station, dem iTunes-Dienst und dem UPnP Mediaserver finden Sie in Kapitel 5.

Multimedia Station

☒ Multimedia Station aktivieren
Nachdem Sie diesen Service aktiviert haben, öffnen Sie Multimedia Station durch Anklicken des folgenden Links.
<http://172.17.26.45:6000/Qmultimedia/>

☒ iTunes-Service aktivieren
Label-Codierung
Bitte wählen Sie die Label-Codierung der Musikdateien. Wählen Sie die richtige Codierung, damit die Label-Informationen korrekt angezeigt werden. Bitte wählen Sie Englisch für nicht-asiatische Sprachen.

☒ UPnP-Mediaserver aktivieren
☒ Nach dem Aktivieren dieser Funktion klicken Sie auf den folgenden Link, um die Konfigurationsseite des UPnP-Mediaservers aufzurufen.
<http://172.17.26.45:9000/>

3.4.7 Download Station

Die TS-101 unterstützt BT-, HTTP- und FTP-Downloads unabhängig von Computern. Um die Downloadfunktionen des TS-101 nutzen zu können, aktivieren Sie bitte Download Station. (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 6 der Bedienungsanleitung.)

– Download Station

☒ Download Station aktivieren
Nachdem Sie diesen Service aktiviert haben, öffnen Sie Download Station durch Anklicken des folgenden Links.
<http://10.8.12.27:6000/Qdownload/>

• Übernehmen



Warung: Wir warnen vor dem illegalen Herunterladen urheberrechtlich geschützter Materialien. Die Funktionalität der Download Station wird nur zum Herunterladen autorisierter Dateien zur Verfügung gestellt. Das Herunterladen oder Verteilen nicht autorisierter Materialien kann zu ernsthafter strafrechtlicher Verfolgung führen. Benutzer solcher Dienste unterliegen den Einschränkungen des Urheberrechts und sollten sich über sämtliche Konsequenzen im Klaren sein.

3.4.8 Webserver

Durch Aktivieren der Webserver-Funktion des TS-101 können Sie Ihren eigenen Server einrichten. (Schauen Sie dazu bitte in Kapitel 7 der Bedienungsanleitung.)

– Webserver

☒ Webserver aktivieren (PHP4 und SQLite werden unterstützt)

Anschlussnummer

Nachdem Sie diesen Service aktiviert haben, öffnen Sie den Webserver durch Anklicken des folgenden Links.

<http://172.17.20.14:80/>

● Übernehmen

3.4.9 DDNS-Dienst

– DDNS-Dienst

Nach dem Aktivieren des DDNS-Dienstes können Sie über den Domännennamen eine Verbindung mit diesem Server herstellen.
(Hinweis: Wenn dieser Server hinter einem Router steht, verwenden Sie bitte den DDNS-Dienst des Routers.)

☒ Dynamischen DNS-Dienst aktivieren

DDNS-Server auswählen:

Geben Sie die Kontodaten ein, mit denen Sie sich bei dem DDNS-Anbieter registriert haben:

Benutzername:

Kennwort:

Hostname:

☒ Dynamische IP-Adresse ☐ Feste IP-Adresse

Ein fester und leicht zu merkender Hostname ist normalerweise erforderlich, um einen Server, der für Benutzer im Internet leicht zugänglich ist, einzurichten. Wenn Ihr Internetdienstanbieter nur dynamische IP-Adressen anbietet, ändert sich die IP-Adresse des Servers von Zeit zu Zeit und so können Benutzer schwer auf den Server zugreifen. Sie können den DDNS-Dienst aktivieren, um das Problem zu lösen.

Wenn der DDNS-Dienst der TS-101 aktiviert ist, bittet die TS-101 den DDNS-Anbieter sofort die neue IP-Adresse zu registrieren, sobald die TS-101 neu gestartet wird bzw. die IP-Adresse geändert wird. Wenn ein Benutzer versucht eine Verbindung über den Hostnamen mit der TS-101 herzustellen, sendet der DDNS die registrierte IP-Adresse an den Benutzer.

Aktivieren und Konfigurieren des DDNS der TS-101:

Bitte registrieren Sie einen Hostnamen vom DDNS-Anbieter*, bevor Sie den DDNS-Dienst verwenden. Die TS-101 unterstützt die folgenden fünf DDNS-Anbieter: members.dyndns.org, update.ods.org, members.dhs.org, www.dyns.cx, www.3322.org.

Aktivieren Sie den dynamischen DNS-Dienst und wählen einen DDNS-Server aus. Geben Sie anschließend den Benutzernamen, das Kennwort und den Hostnamen ein.

* Besuchen Sie bitte die Websites der DDNS-Anbieter für Informationen zur DDNS-Dienstregistrierung.




Hinweis: Die DDNS-Funktion der TS-101 ist nicht verfügbar, wenn sich die TS-101 hinter einem NAT-Router befindet. Da die IP-Adresse, die die TS-101 an den DDNS-Anbieter sendet, virtuell ist, wird sie im Internet nicht geroutet und die TS-101 ist daher nicht für Benutzer im Internet zugänglich. Deshalb ist es ratsam einen NAT-Router mit der DDNS-Funktion zu verwenden, um die DDNS-Funktion auszuführen, wenn sich die TS-101 hinter einem NAT-Router befindet.

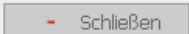
3.4.10 Netzwerkeinstellungen anzeigen

In diesem Abschnitt können Sie sich die aktuellen Netzwerkeinstellungen und den Status des TS-101 anzeigen lassen.

– Netzwerkeinstellungen anzeigen

Netzwerk	Netzwerk-Dateidienste
LAN-Konfiguration	
Verbindungstyp	DHCP
IP-Adresse	172.17.26.45
Subnetzmaske	255.255.254.0
Standard-Gateway	172.17.26.1
MAC-Adresse	00:08:9B:8A:6B:10
Verbindungsstatus	Bereit
DHCP-Server aktivieren	Nein
	

– Netzwerkeinstellungen anzeigen

Netzwerk	Netzwerk-Dateidienste
Microsoft-Netzwerk	
Aktiviert	Ja
Server Type	Eigenständiger Server
Arbeitsgruppe	NAS
WINS-Server aktiviert	Nein
Domänenmaster aktiviert	Nein
Apple-Netzwerk	
Aktiviert	Nein
Apple-Zonenname	*
Web-Dateimanager	
Aktiviert	Ja
FTP-Dienst	
Aktiviert	Ja
Anschlussnummer	21
Maximale Verbindungen	30
Multimedia Station	
Multimedia Station aktivieren	Ja
iTunes-Service aktivieren	Ja
UPnP-Mediaserver aktivieren	Ja
Download Station	
Aktiviert	Ja
Webserver	
Aktiviert	Nein
DDNS-Dienst	
Aktiviert	Ja
	

3.5 Gerätekonfiguration

In diesem Bereich können Sie SATA-, USB-, externe SATA-Laufwerke (eSATA) und USB-Drucker konfigurieren.



3.5.1 SATA-Laufwerk

Diese Seite zeigt Modell, Größe und aktuellen Status des SATA-Laufwerks im TS-101. Sie können das Laufwerk formatieren und überprüfen sowie nach defekten Blöcken des Datenträgers suchen lassen. Beim Formatieren des SATA-Laufwerks legt der TS-101 die folgenden, gemeinsam genutzten Standardordner an:

- ✓ **Public:** Netzwerksegment zur gemeinsamen Nutzung von Dateien
- ✓ **Qdownload:** Netzwerksegment für Download Station
- ✓ **Qmultimedia:** Netzwerksegment für Multimedia Station
- ✓ **Qusb:** Netzwerksegment zum Kopieren von Daten über USB-Ports
- ✓ **Qweb:** Netzwerksegment für den Webserver



3.5.2 USB-Laufwerk

Der TS-101 unterstützt USB-Laufwerke und Flash-Laufwerke als externe Speichermedien sowie die Q-RAID 1-Funktion. Sie können die folgenden Einstellungen pro Laufwerk vornehmen:

- Gemeinsame Datennutzung:** Wählen Sie diese Option, um das ausgewählte USB-Laufwerk als gemeinsam genutztes Netzlaufwerk zu verwenden.
- Q-RAID 1:** Diese Option wählen Sie, um das ausgewählte USB-Laufwerk als Q-RAID1-Konfiguration mit dem SATA-Laufwerk einzustellen.

Wenn einmal eine Datensicherung durchgeführt wurde, können Daten automatisch gesichert werden, indem das externe Laufwerk direkt an den TS-101 angeschlossen wird. Eine Konfiguration der Einstellungen über die Administrationsschnittstelle ist nicht erforderlich. Die erste Datensicherung muss aus Gründen des besseren Datenschutzes manuell durchgeführt werden.



Hinweis: Sie können jeweils nur ein Laufwerk als Q-RAID1 festlegen.

— USB-Laufwerk

USB Disk 1

Hersteller: WDC WD40

Modell: WD-WXE40646

Gerätetyp: USB 2.0

Gesamt/Frei: 38154 MB / 38144 MB

Dateisystem: FAT

Status: Bereit

Formatieren als: FAT

Auswerfen:

Zum Trennen der Hardware klicken Sie bitte auf [Jetzt auswerfen...]. Wenn das Gerät nicht mehr aufgeführt wird, können Sie es auf sichere Weise trennen.

Hinweis: Trennen Sie das Gerät NICHT, wenn es gerade in Betrieb ist. Es kann sonst zu Datenverlusten oder sonstigen Schäden kommen.

Laufwerkverwendung-Einstellung:

☒ Gemeinsame Datennutzung

☐ Q-RAID 1

Übernehmen

Jetzt formatieren...

Jetzt auswerfen...

Daten bei Ausfall einer TS-101-SATA-Festplatte von USB-Laufwerk wiederherstellen:

Falls die SATA-Festplatte des TS-101 ausfallen sollte, können Sie Daten von einem Sicherungsmedium wiederherstellen, sofern die Laufwerke zuvor als Q-RAID 1 konfiguriert wurden. Zum Wiederherstellen der Daten von einem USB-Sicherungslaufwerk auf den TS-101 folgen Sie bitte den nachstehenden Schritten.

1. Tauschen Sie die ausgefallene SATA-Festplatte gegen eine Neue aus.
2. Formatieren Sie die neue Festplatte, indem Sie auf der Seite Gerätekonfiguration - SATA-Laufwerk auf Jetzt formatieren klicken.
3. Schließen Sie ein USB-Laufwerk an den TS-101 an.
4. Rufen Sie die Seite Gerätekonfiguration - USB-Laufwerk auf. Unter Laufwerkverwendung-Einstellung klicken Sie auf Daten wiederherstellen. Sämtliche Daten des USB-Laufwerks werden auf dem neuen SATA-Laufwerk wiederhergestellt.



Warnung: Nach Abschluss dieser Funktion werden sämtliche Daten, die von denen des Wiederherstellungslaufwerks abweichen, vom SATA-Laufwerk gelöscht!

*Diese Schaltfläche erscheint, wenn alle folgenden Bedingungen gegeben sind:

- a. Das verbundene USB-Laufwerk wurde als Q-RAID1 konfiguriert.
- b. Das SATA-Laufwerk wurde geändert oder das verbundene USB-Laufwerk wurde als Q-RAID1 mit einem anderen Server benutzt.
- c. Derzeit wird kein Q-RAID1-Laufwerk mit diesem Server verwendet.

– USB-Laufwerk

USB Disk 1

Hersteller:	Maxtor 6
Modell:	E040L0
Gerätetyp:	USB 2.0
Gesamt/Frei:	39205 MB / 37702 MB
Dateisystem:	EXT 3
Status:	Bereit

Formatieren als: EXT 3 ▼

Jetzt formatieren...

Auswerfen:

Jetzt auswerfen...

Zum Trennen der Hardware klicken Sie bitte auf [Jetzt auswerfen...].
Wenn das Gerät nicht mehr aufgeführt wird, können Sie es auf sichere Weise trennen.

Hinweis: Trennen Sie das Gerät NICHT, wenn es gerade in Betrieb ist.
Es kann sonst zu Datenverlusten oder sonstigen Schäden kommen.

Laufwerkverwendung-Einstellung:

☐ Gemeinsame Datennutzung

☒ Q-RAID 1

Daten wiederherstellen

●

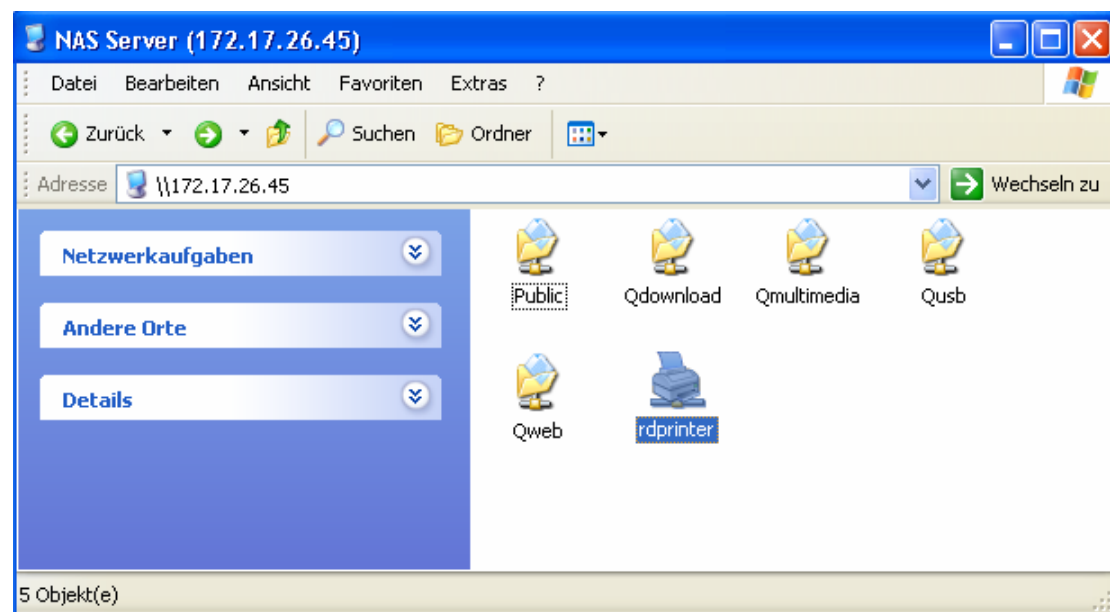
Übernehmen

3.5.3 USB-Drucker

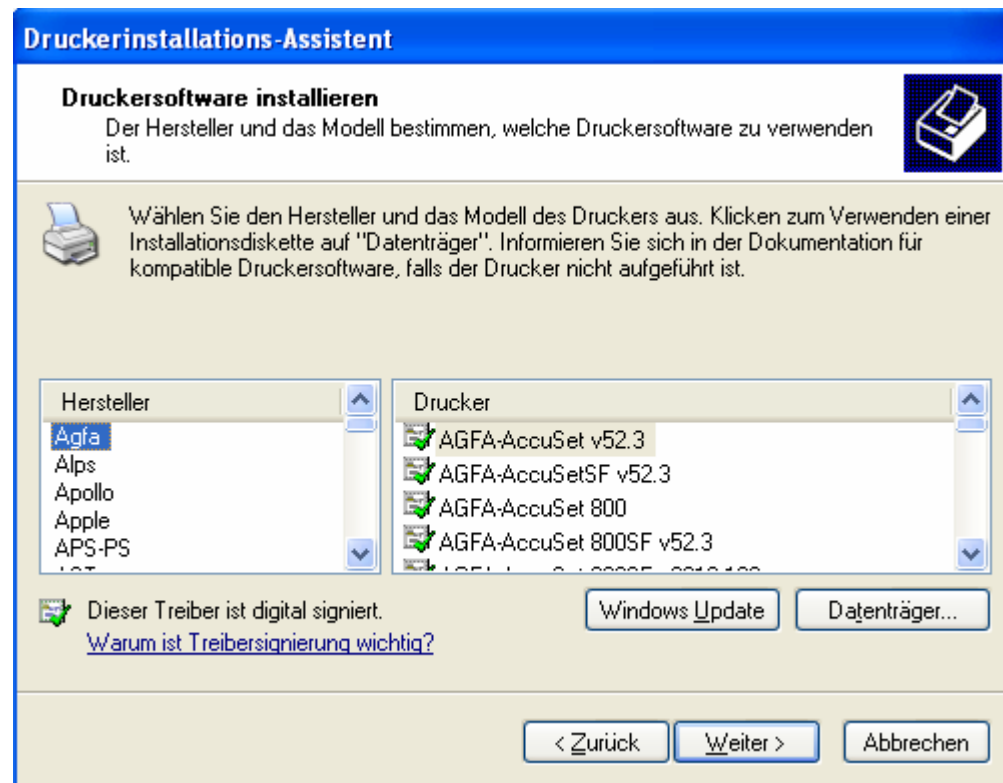
1. Damit Benutzer im Netzwerk einen Drucker gemeinsam verwenden können, brauchen Sie nur einen USB-Drucker an den USB-Port des TS-101 anzuschließen. Der TS-101 erkennt den Drucker automatisch.




2. Im gemeinsam genutzten Ordner des Servers sollte ein Druckersymbol angezeigt werden. Doppelklicken Sie auf dieses Symbol.



3. Installieren Sie den Druckertreiber.



4. Nach dem Abschluss können Sie den Netzwerkdruckerdienst des TS-101 benutzen.

**Hinweis:**

1. Der TS-101 unterstützt lediglich allgemeine USB-Drucker, jedoch keine Multifunktionsdrucker.
2. Der TS-101-Druckerdienst wird lediglich unter Windows, nicht jedoch unter Mac OS unterstützt.
3. Informationen zu unterstützten USB-Druckern finden Sie unter <http://www.qnap.com>.

3.5.4 eSATA-Laufwerk

Der TS-101 unterstützt eSATA-Laufwerke als externe Speichermedien sowie die Q-RAID 1-Funktion. Sie können ein eSATA-Laufwerke an den eSATA-Port des TS-101 anschließen. Für das Laufwerk können Sie eine der folgenden Einstellungen wählen:

- Gemeinsame Datennutzung:** Wählen Sie diese Option, um das ausgewählte eSATA-Laufwerk als gemeinsam genutztes Netzlaufwerk zu verwenden.
- Q-RAID 1:** Diese Option wählen Sie, um das ausgewählte eSATA-Laufwerk als Q-RAID1-Konfiguration mit dem SATA-Laufwerk einzustellen.

Wenn einmal eine Datensicherung durchgeführt wurde, können Daten automatisch gesichert werden, indem das externe Laufwerk direkt an den TS-101 angeschlossen wird. Eine Konfiguration der Einstellungen über die Administrationsschnittstelle ist nicht erforderlich. Die erste Datensicherung muss aus Gründen des besseren Datenschutzes manuell durchgeführt werden.



Hinweis: Sie können jeweils nur ein Laufwerk als Q-RAID1 festlegen.

- eSATA-Laufwerk

eSATA Disk 1

Hersteller: ATA

Modell: ST3160827AS

Gesamt/Frei: 152627 MB / 133426 MB

Dateisystem: EXT 3

Status: Bereit

Formatieren als: EXT 3

Auswerfen:

Zum Trennen der Hardware klicken Sie bitte auf [Jetzt auswerfen...]. Wenn das Gerät nicht mehr aufgeführt wird, können Sie es auf sichere Weise trennen.

Hinweis: Trennen Sie das Gerät NICHT, wenn es gerade in Betrieb ist. Es kann sonst zu Datenverlusten oder sonstigen Schäden kommen.

Laufwerkverwendung-Einstellung:

☐ Gemeinsame Datennutzung

☒ Q-RAID 1

Jetzt formatieren...

Jetzt auswerfen...

Übernehmen

Daten bei Ausfall einer TS-101-SATA-Festplatte von eSATA-Laufwerk wiederherstellen:

Falls die SATA-Festplatte des TS-101 ausfallen sollte, können Sie Daten von einem Sicherungsmedium wiederherstellen, sofern die Laufwerke zuvor als Q-RAID 1 konfiguriert wurden. Zum Wiederherstellen der Daten von einem eSATA-Sicherungslaufwerk auf den TS-101 folgen Sie bitte den nachstehenden Schritten.

1. Tauschen Sie die ausgefallene SATA-Festplatte gegen eine Neue aus.
2. Formatieren Sie die neue Festplatte, indem Sie auf der Seite Gerätekonfiguration - SATA-Laufwerk auf Jetzt formatieren klicken.
3. Schließen Sie ein eSATA-Laufwerk an den TS-101 an.
4. Rufen Sie die Seite Gerätekonfiguration - eSATA-Laufwerk auf. Unter Laufwerkverwendung-Einstellung klicken Sie auf Daten wiederherstellen. Sämtliche Daten des eSATA-Laufwerks werden auf dem neuen SATA-Laufwerk wiederhergestellt.




Warnung: Nach Abschluss dieser Funktion werden sämtliche Daten, die von denen des Wiederherstellungslaufwerks abweichen, vom SATA-Laufwerk gelöscht!

*Diese Schaltfläche erscheint, wenn alle folgenden Bedingungen gegeben sind:

- a. Das verbundene eSATA-Laufwerk wurde als Q-RAID1 konfiguriert.
- b. Das SATA-Laufwerk wurde geändert oder das verbundene eSATA-Laufwerk wurde als Q-RAID1 mit einem anderen Server benutzt.
- c. Derzeit wird kein Q-RAID1-Laufwerk mit diesem Server verwendet.

- eSATA-Laufwerk

eSATA Disk 1

Hersteller:	Maxtor 6
Modell:	E040L0
Gesamt/Frei:	39205 MB / 37701 MB
Dateisystem:	EXT 3
Status:	Bereit
Formatieren als:	EXT 3 
Auswerfen:	

Jetzt formatieren...

Jetzt auswerfen...

Zum Trennen der Hardware klicken Sie bitte auf [Jetzt auswerfen...].
Wenn das Gerät nicht mehr aufgeführt wird, können Sie es auf sichere Weise trennen.


Hinweis: Trennen Sie das Gerät NICHT, wenn es gerade in Betrieb ist.
Es kann sonst zu Datenverlusten oder sonstigen Schäden kommen.

Laufwerkverwendung-Einstellung:

☐ Gemeinsame Datennutzung

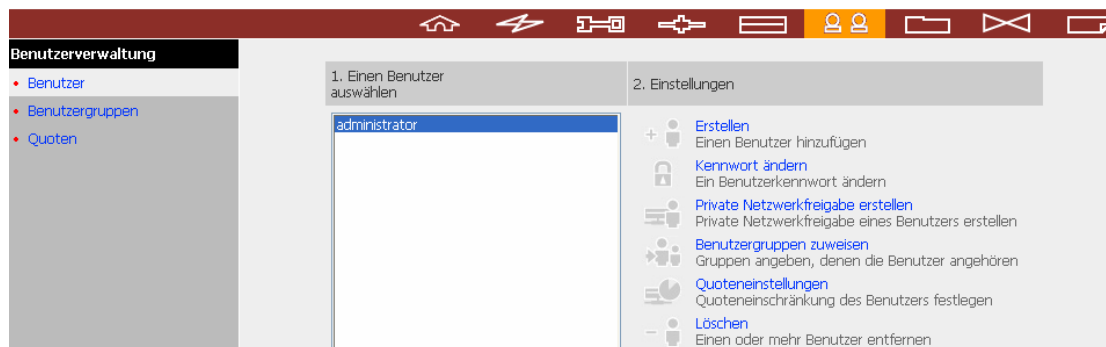
☒ Q-RAID 1

Daten wiederherstellen

 Übernehmen

3.6 Benutzerverwaltung

Die Dateien auf dem TS-101 können für mehrere Benutzer freigegeben werden. Zur Erleichterung der administrativen Arbeit ist es wichtig, die Zugreifbarkeit von Benutzern und Benutzergruppen zu planen und zu organisieren.



3.6.1 Benutzer

Die werkseitigen Standardeinstellungen beinhalten folgende Benutzereinstellungen:

1. Administrator

Der Administrator ist standardmäßig ein Mitglied der Administratorengruppe mit Zugriff auf die System-Administration. Der Benutzer Administrator kann nicht gelöscht werden.

2. Gast (Guest)

Wenn Sie sich mit einem nicht registrierten Namen anmelden, behandelt Sie der Server als Gast mit eingeschränkten Zugriffsrechten. Ein Gast gehört keine Benutzergruppe an. Sie können den Benutzer »Gast« nicht löschen oder sein Kennwort erstellen. Das Anmeldekennwort für "guest" ist **guest**.

3. Anonym

Wenn Sie über den FTP-Dienst eine Verbindung mit dem Server hergestellt haben, können Sie sich unter diesem Namen als Gast anmelden. Sie können diesen Benutzer nicht löschen oder sein Kennwort ändern.

Einschließlich System-Standardbenutzern können **maximal 512 Benutzer** erstellt werden. Sie können einen neuen Benutzer wunschgemäß erstellen. Zur Erstellung eines neuen Benutzers werden folgende Informationen benötigt:

✓ **Benutzername**

Der Benutzername darf nicht länger als 32 Zeichen sein. Achten Sie dabei auf Groß-/Kleinschreibung, und fügen Sie keine Doppelbyte-Zeichen ein.

(Chinesisch, Japanisch und Koreanisch bestehen aus Doppelbyte-Zeichen.)

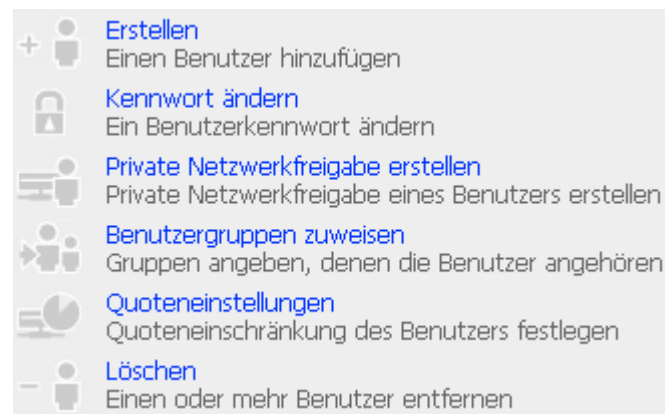
Auch darf keines der folgenden Zeichen enthalten sein:

" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '

✓ **Kennwort**

Das Kennwort darf nicht länger als 16 Zeichen sein. Aus Sicherheitsgründen sollte das Kennwort mindestens 6 Zeichen enthalten. Verwenden Sie nach Möglichkeit keine Codes, die leicht zu dechiffrieren sind.

Es gibt folgende Einstellungen für Benutzer:



3.6.2 Benutzergruppen

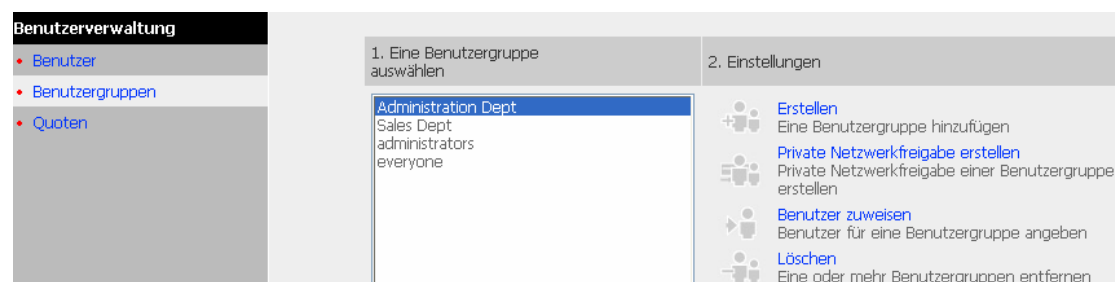
Zur Vergabe von Zugriffsrechten können Sie Benutzergruppen erstellen. Eine Benutzergruppe ist eine Ansammlung von Benutzern mit den gleichen Zugriffsrechten auf Dateien oder Ordnern. Der Server enthält werkseitig die folgenden voreingestellten Benutzergruppen:

1. Administratoren

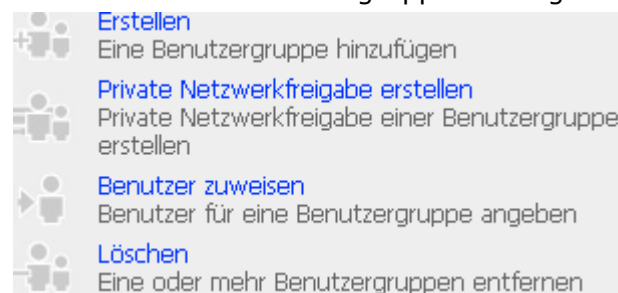
Alle Mitglieder der Gruppe Administratoren haben Rechte zur Systemverwaltung. Die Benutzergruppe Administratoren kann nicht gelöscht werden.

2. Jedermann

Alle angemeldeten Benutzer gehören zur Gruppe Jedermann. Die Benutzergruppe »Jedermann« oder einer ihrer Benutzer kann nicht gelöscht werden.



Sie können eine Benutzergruppe wie folgt verwalten:



Maximal 1024 Gruppen können erstellt werden. Der Benutzergruppenname darf nicht länger als 256 Zeichen sein. Achten Sie dabei auf Groß-/Kleinschreibung, und fügen Sie keine Doppelbyte-Zeichen ein. (Chinesisch, Japanisch und Koreanisch bestehen aus Doppelbyte-Zeichen.) Auch darf keines der folgenden Zeichen enthalten sein:

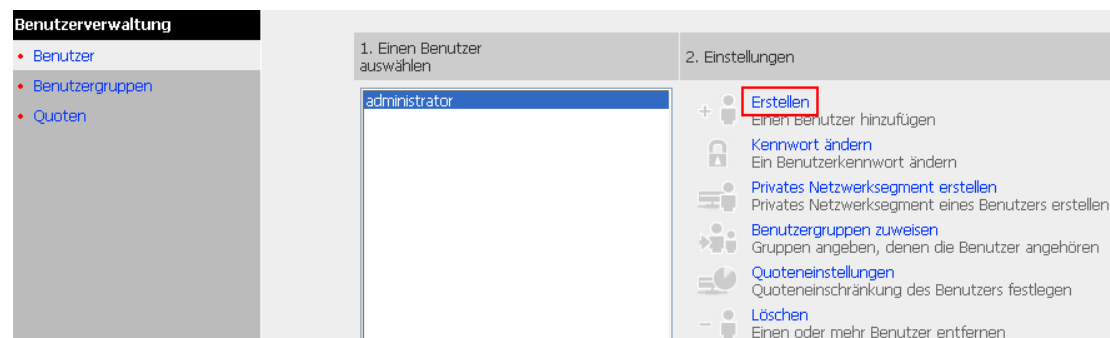
" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` '

Benutzer erstellen und einer Benutzergruppe zuweisen

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie neue Benutzer anlegen und Benutzer zu einer Benutzergruppe hinzufügen.

Die Firma ABC hat kürzlich zwei neue Angestellte eingestellt: Herrn Jones Lee (Administration) und Frau Jane Wu (Vertrieb). Die IT-Abteilung muss daher zwei Benutzerkonten anlegen, damit die neuen Mitarbeiter auf Firmendaten auf dem TS-101 zugreifen können.

- i. Zum Anlegen eines Benutzerkontos rufen Sie Benutzerverwaltung - Benutzer auf. Klicken Sie auf **Erstellen**.



- ii. Geben Sie den Benutzernamen (Jones Lee / Jane Wu) und das Kennwort ein. Markieren Sie das Kästchen „Diesen Benutzer anschließend zu Benutzergruppen hinzufügen“ und klicken Sie auf **OK**.

– Einen Benutzer hinzufügen

Benutzername

Kennwort

Kennwort prüfen

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen sollte das Kennwort mindestens 6 Zeichen enthalten.

☒ Weitere Benutzergruppen festlegen, welche dieser Benutzer angehört

– Einen Benutzer hinzufügen

Benutzername

Kennwort

Kennwort prüfen

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen sollte das Kennwort mindestens 6 Zeichen enthalten.

☒ Weitere Benutzergruppen festlegen, welche dieser Benutzer angehört

- iii. Wählen Sie aus der rechten Liste die Benutzergruppen, zu denen der neue Benutzer hinzugefügt werden soll. (In unserem Beispiel soll Herr Jones Lee der Administration, Frau Jane Wu dem Vertrieb hinzugefügt werden.) Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Klicken Sie dann auf **Schließen**.






– Gruppen angeben, denen die Benutzer angehören

The screenshot shows a window titled "Benutzergruppen, die Jones Lee Angehörige sind von" on the left and "Benutzergruppen, die Jones Lee keine Angehörige sind von" on the right. The left list contains "everyone". The right list contains "Administration Dept", "Sales Dept", and "administrators". A red box highlights the "Hinzufügen" button (with a green arrow) and the "Entfernen" button (with a red arrow). A red box also highlights the "Schließen" button at the bottom right.

– Gruppen angeben, denen die Benutzer angehören

The screenshot shows a window titled "Benutzergruppen, die Jane Wu Angehörige sind von" on the left and "Benutzergruppen, die Jane Wu keine Angehörige sind von" on the right. The left list contains "everyone". The right list contains "Administration Dept", "Sales Dept", and "administrators". A red box highlights the "Hinzufügen" button (with a green arrow) and the "Entfernen" button (with a red arrow). A red box also highlights the "Schließen" button at the bottom right.

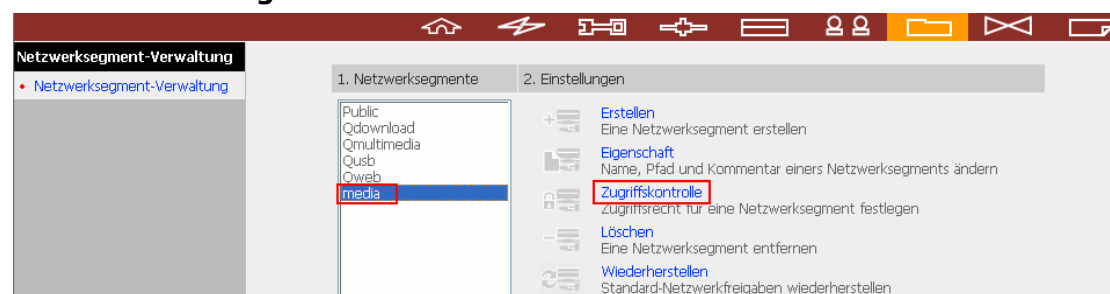
- iv. Nachdem die Benutzer angelegt wurden, erscheinen sie in der Liste auf der Seite Benutzer erstellen.

1. Einen Benutzer auswählen	2. Einstellungen
<div>Jane Wu</div> <div>Jones Lee</div> <div>administrator</div>	<div> Erstellen Einen Benutzer hinzufügen</div> <div> Kennwort ändern Ein Benutzerkennwort ändern</div> <div> Privates Netzwerksegment erstellen Privates Netzwerksegment eines Benutzers erstellen</div> <div> Benutzergruppen zuweisen Gruppen angeben, denen die Benutzer angehören</div> <div> Quoteneinstellungen Quoteneinschränkung des Benutzers festlegen</div> <div><div></div> Löschen Einen oder mehr Benutzer entfernen</div>

Private Netzwerkfreigabe für Benutzergruppen erstellen

Sie können eine bestimmte Netzwerkfreigabe (Netzwerksegment) für jede einzelne Benutzergruppe erstellen. Dies funktioniert auf folgende Weise:

1. Zum Erstellen einer Netzwerkfreigabe mit dem Namen **Media**, auf die nur von der Administration zugegriffen werden kann, rufen Sie die Seite „Benutzerverwaltung - Benutzergruppen“ auf. Wählen Sie die Benutzergruppe Administration und klicken Sie auf der rechten Seite auf **Private Netzwerkfreigabe erstellen**.



2. Geben Sie den Netzwerkfreigabe-Namen **Media** ein. Wählen Sie das Laufwerk, in dem die Netzwerkfreigabe (das Netzwerksegment) erstellt wird, und geben Sie den Pfad an (automatisch oder manuell). Geben Sie eine Beschreibung der Netzwerkfreigabe ein (zum Beispiel „Medienordner für Administration“) und klicken Sie auf **Übernehmen**.

– Geben Sie Name, Volume und Pfad der neuen Netzwerkfreigabe ein. Nur Benutzer, die Mitglieder der Benutzergruppe Administration Dept sind, dürfen auf diese Netzwerkfreigabe zugreifen.

Netzwerkfreigabename

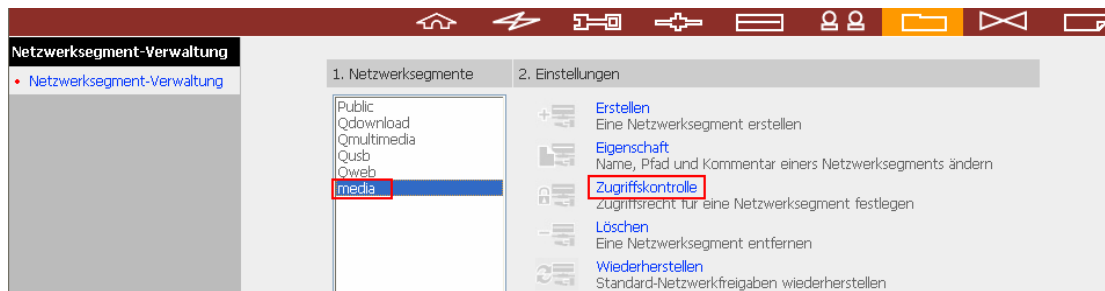
Pfad ☒ Pfad automatisch angeben
☐ Pfad manuell eingeben

Durchsuchen...

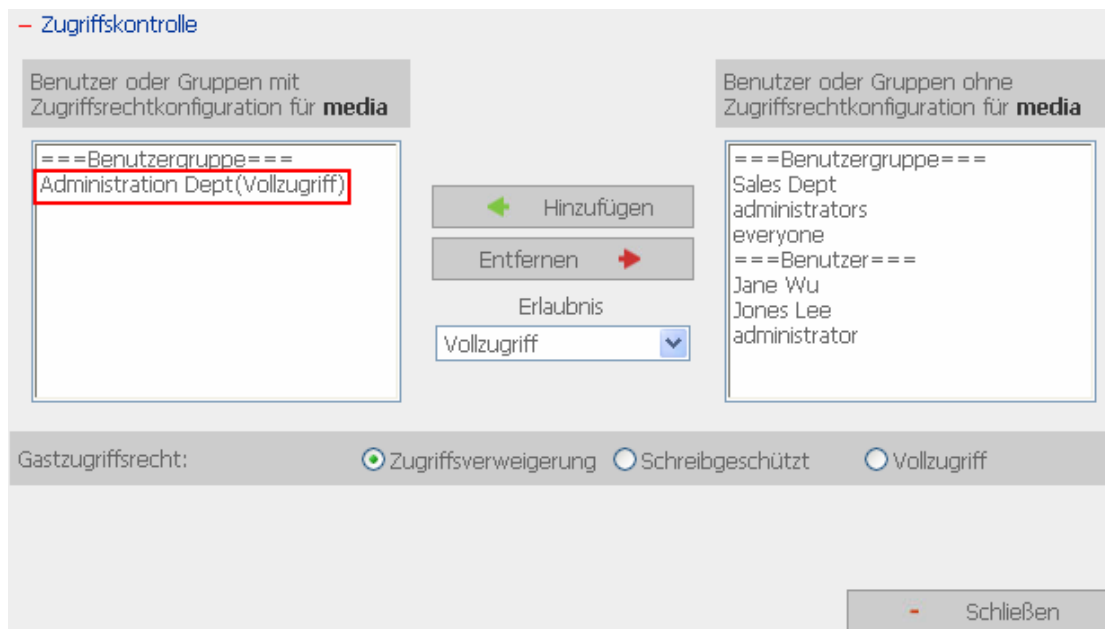
Kommentar

☒ **Übernehmen** ☐ Abbrechen

3. Der Ordner **Media** wird auf der Seite **Netzwerkfreigabe-Verwaltung** angezeigt.



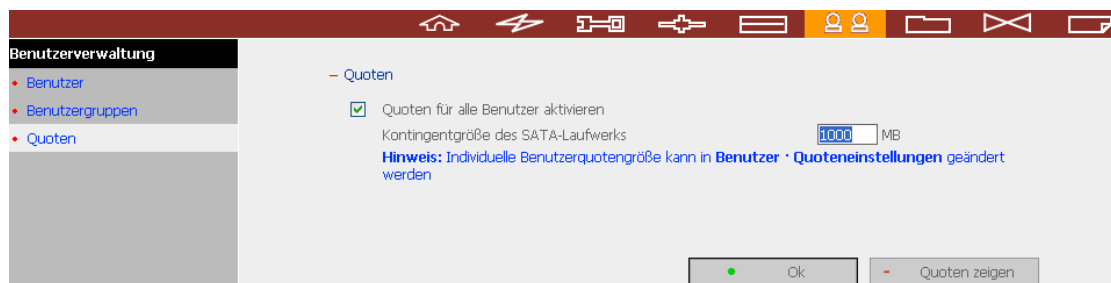
4. Rufen Sie die Zugriffskontrolle auf. Sie können sehen, dass nur die Abteilung Administration über volle Zugriffsrechte auf den Ordner verfügt.



3.6.3 Quoten

Der allen Benutzern auf dem System zugestandene Plattenspeicher kann eingeschränkt werden, um ihn effizient zu verwalten und zuzuweisen. Sobald diese Beschränkungen eingerichtet sind, wird Benutzern der Zugriff auf mehr Plattenspeicher verwehrt, sobald sie ihre Grenze erreicht haben. Dies verhindert die Monopolisierung von sehr viel Plattenspeicher von einer kleinen Benutzergruppe. Bei Werksauslieferung sind keine Einschränkungen auf dem System eingestellt.

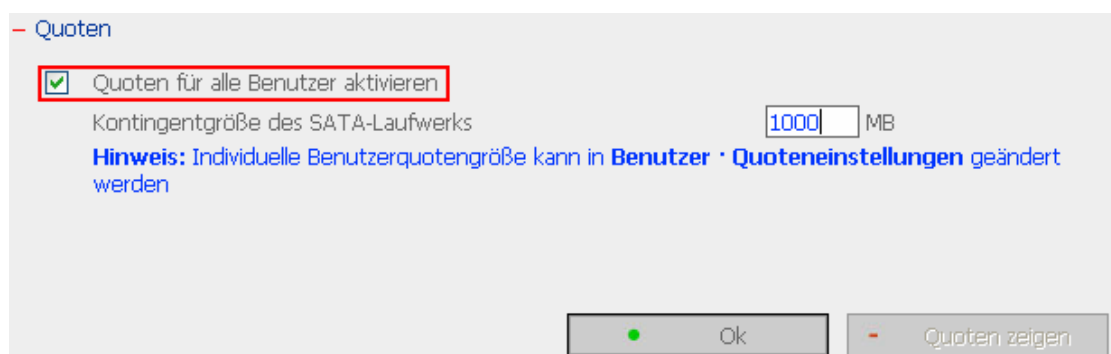
- i. Quoten für alle Benutzer aktivieren
- ii. Kontingentgröße für jedes Laufwerk



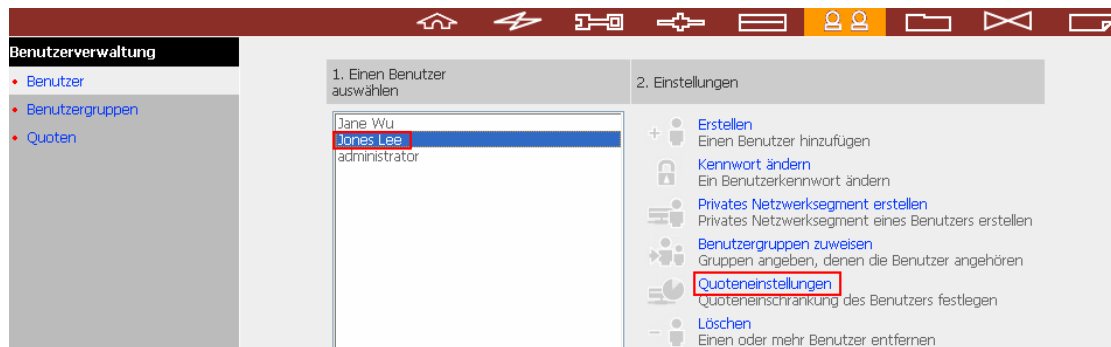
Anhand des folgenden Beispiels können Sie sehen, wie Sie die Quoteneinstellungen für Benutzer konfigurieren können:

Die IT-Abteilung plant, die Quote von Herrn Jones Lee aus der Abteilung Administration und von Frau Jane Wu aus dem Vertrieb auf dem TS-101 festzulegen. Herr Jones Lee erhält eine Laufwerkquote von 2000 MB, Frau Jane Wu erhält 4000 MB.

1. Um Quoten für sämtliche Benutzer zu aktivieren, rufen Sie bitte die Seite **Quoten** unter **Benutzerverwaltung** auf. Geben Sie die Kontingentgröße jedes Laufwerks an, zum Beispiel 1000 MB. Die Quote für einzelne Benutzer können Sie später ändern.



2. Auf der Seite Benutzer wählen Sie Jones Lee und klicken dann auf der rechten Seite auf **Quoteneinstellungen**.



3. Geben Sie die Kontingentgröße 2000 MB ein und klicken Sie auf **OK**.

– Quotenstatus für Benutzer **Jones Lee**

Volume	Quotengröße	Verwendete Größe	Status
Einzeldisk: Laufwerk (Freie Größe: 149331.00 MB)	1000 MB	0.00 MB	Verfügbar 1000.00 MB

Legen Sie die Quotengröße von **Jones Lee** auf dem SATA-Laufwerk

☐ Keine Einschränkung
 ☒ Quotengröße: MB

4. Bei Frau Jane Wu gehen Sie auf dieselbe Weise vor, geben die Kontingentgröße 4000 MB ein und klicken auf **OK**. Die Quoteneinstellungen werden erfolgreich angewendet.

– Quotenstatus für Benutzer **Jane Wu**

Volume	Quotengröße	Verwendete Größe	Status
Einzeldisk: Laufwerk (Freie Größe: 149331.00 MB)	1000 MB	0.00 MB	Verfügbar 1000.00 MB

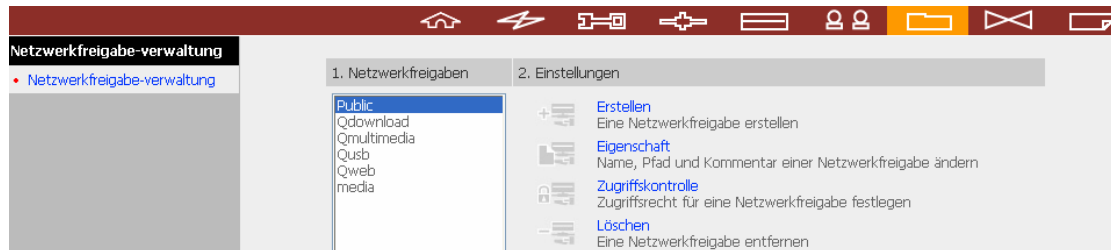
Legen Sie die Quotengröße von **Jane Wu** auf dem SATA-Laufwerk

☐ Keine Einschränkung
 ☒ Quotengröße: MB

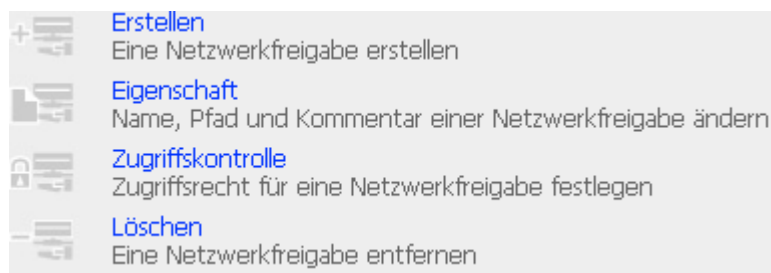
3.7 Netzwerkfreigabeverwaltung



Eine Netzwerkfreigabe dient hauptsächlich zur Dateifreigabe. In einer standardmäßigen Betriebsumgebung können Sie unterschiedliche Netzwerkfreigaben für verschiedene Dateitypen erstellen, oder Benutzern bzw. Benutzergruppen unterschiedliche Dateizugriffsrechte zuweisen.



Netzwerkfreigaben werden wie folgt verwaltet:



3.7.1 Erstellen

Sie können neue Netzwerkfreigaben wunschgemäß erstellen. Bei Erstellung einer Netzwerkfreigabe müssen die folgenden Parameter eingestellt werden:

✓ **Netzwerkfreigabename**

Der Netzwerkfreigabename darf nicht länger als 32 Zeichen sein. Er darf keine Doppelbyte-Zeichen (wie für Chinesisch, Japanisch und Koreanisch) und auch nicht die nachfolgend aufgelisteten Zeichen enthalten:

" . + = / \ : | * ? < > ; [] %

✓ **Laufwerk**

Dieser Bereich zeigt den Status des Laufwerks.

✓ **Pfad**

Alle Daten wird in dem Pfad gespeichert, der auf dem Datenträger zugewiesen ist. Bei Wahl von **Pfad automatisch angeben** erstellt der Server automatisch einen neuen Pfad auf dem Datenträger, um dort die Netzwerkfreigabedateien zu speichern. Oder weisen Sie dem Freigabeordner einen bestimmten Pfad zu. Der manuell zugewiesene Pfad darf nicht länger als 256 Zeichen sein, und keines der folgenden Zeichen enthalten:

" . + = / \ : | * ? < > ; [] %

✓ **Kommentar**

Geben Sie im Feld **Kommentar** eine kurze Beschreibung des Freigabeordners, damit Benutzer seinen Verwendungszweck im Fenster Netzwerkumgebung erkennen können. Der Kommentar darf nicht länger als 128 Zeichen sein.

Erstellen

Netzwerkfreigabename

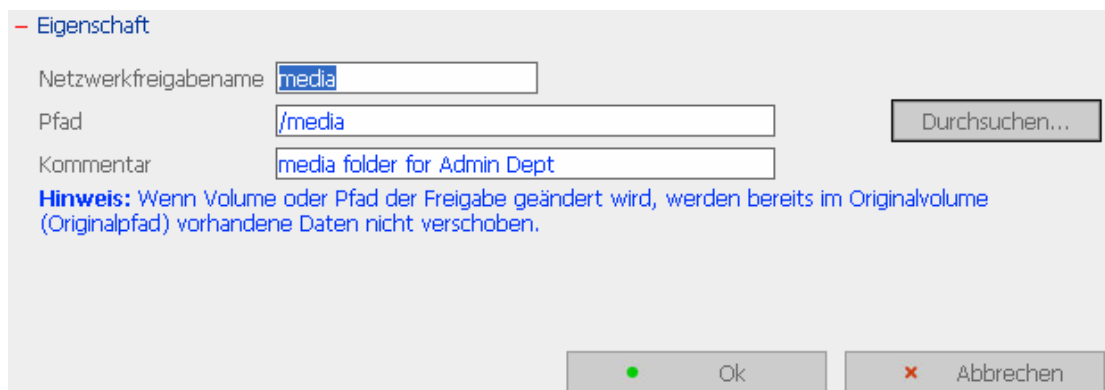
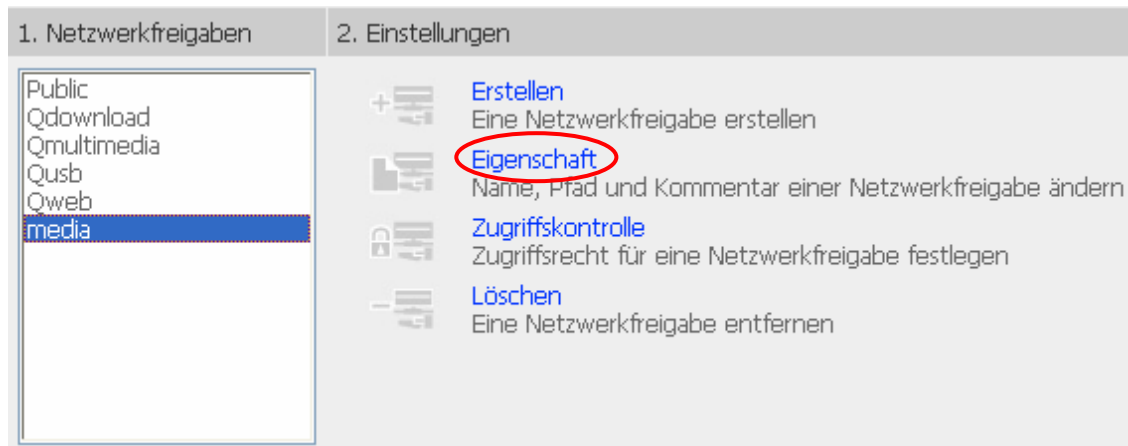
Pfad ☒ Pfad automatisch angeben
☐ Pfad manuell eingeben

Kommentar

☒ Vollzugriffsrechte für jeden gewähren
☐ Vollzugriffsrechte für Gast gewähren
☒ Weitere Zugriffsrechte für diese Netzwerkfreigabe festlegen

3.7.2 Eigenschaft

Zum Bearbeiten der Eigenschaften einer bestehenden Netzwerkfreigabe wählen Sie eine Freigabe aus und klicken auf **Eigenschaft**. Danach können Sie die Inhalte der Netzwerkfreigabe bearbeiten.



3.7.3 Zugriffskontrolle

Sobald die Netzwerkfreigabe erstellt ist, können Sie Benutzern oder Benutzergruppen Zugriffsrechte zuweisen:

- **Vollzugriff**

Der Vollzugriff gestattet Benutzern oder Benutzergruppen das Lesen, Schreiben, Erstellen oder Entfernen aller Dateien und Verzeichnisse in der Netzwerkfreigabe.

- **Schreibgeschützt**

Gestattet nur das Lesen von Dateien in der Netzwerkfreigabe, verweigert jedoch das Schreiben, Erstellen oder Löschen von Dateien oder Verzeichnissen.

- **Zugriffsverweigerung**

Verweigert den Zugriff auf allen Dateien in der Netzwerkfreigabe.

Zugriffskontrolle

Benutzer oder Gruppen mit Zugriffsrechtkonfiguration für **media**

===Benutzergruppe===
Administration Dept(Vollzugriff)

Hinzufügen

Entfernen

Erlaubnis
Vollzugriff

Benutzer oder Gruppen ohne Zugriffsrechtkonfiguration für **media**

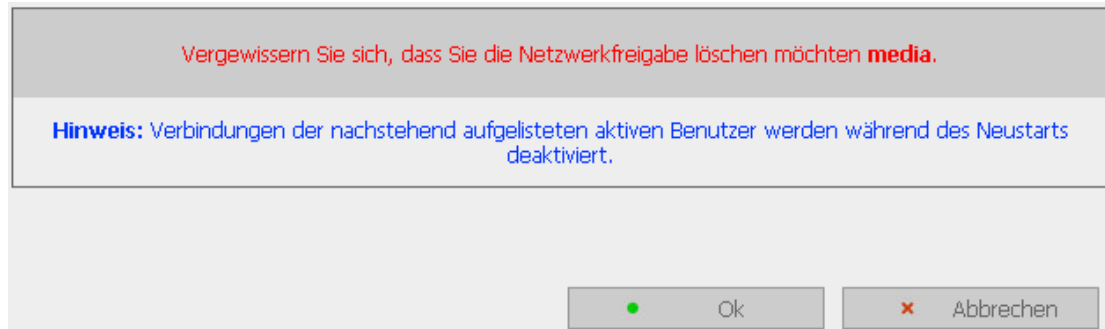
===Benutzergruppe===
Sales Dept
administrators
everyone
===Benutzer===
Jane Wu
Jones Lee
administrator

Gastzugriffsrecht: ☒ Zugriffsverweigerung ☐ Schreibgeschützt ☐ Vollzugriff

Schließen

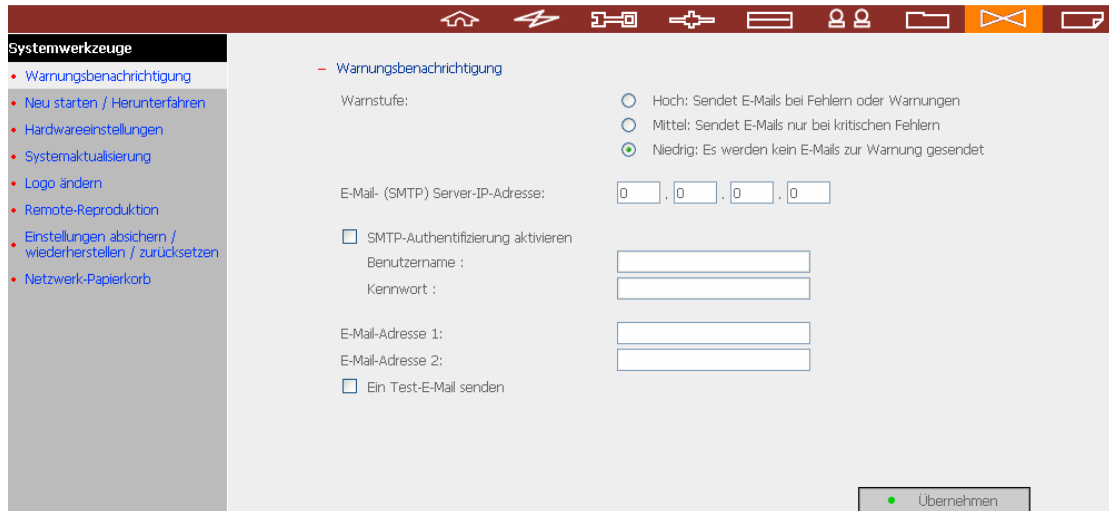
3.7.4 Entfernen

Wählen Sie eine Netzwerkfreigabe und klicken Sie auf Löschen. Klicken Sie zur Bestätigung auf **OK**.



3.8 Systemwerkzeuge

Die folgenden Systemwerkzeuge dienen zur Optimierung der Wartung oder Verwaltung des TS-101:



Systemwerkzeuge

- Warnungsbenachrichtigung
- Neu starten / Herunterfahren
- Hardwareeinstellungen
- Systemaktualisierung
- Logo ändern
- Remote-Reproduktion
- Einstellungen absichern / wiederherstellen / zurücksetzen
- Netzwerk-Papierkorb

Warnungsbenachrichtigung

Warnstufe:

☐ Hoch: Sendet E-Mails bei Fehlern oder Warnungen

☐ Mittel: Sendet E-Mails nur bei kritischen Fehlern

☒ Niedrig: Es werden kein E-Mails zur Warnung gesendet

E-Mail- (SMTP) Server-IP-Adresse: . . .

☐ SMTP-Authentifizierung aktivieren


Benutzername :

Kennwort :

E-Mail-Adresse 1:

E-Mail-Adresse 2:

☐ Ein Test-E-Mail senden

 Übernehmen

3.8.1 Warnungsbenachrichtigung

Konfiguriert die E-Mail-Adresse des Administrators und die IP-Adresse des SMTPServers. Bei einer Warnung oder Funktionsstörung wird automatisch ein E-Mail an den Administrator gesendet.

Falls Ihre Mailbox eine SMTP-Authentisierung benötigt, geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein.



Hinweis: Wir empfehlen, eine Test-eMail zu senden, damit Sie sicher sein können, dass Sie Warnungen auch erreichen.

Warnungsbenachrichtigung

Warnstufe:

☐ Hoch: Sendet E-Mails bei Fehlern oder Warnungen

☐ Mittel: Sendet E-Mails nur bei kritischen Fehlern

☒ Niedrig: Es werden kein E-Mails zur Warnung gesendet

E-Mail- (SMTP) Server-IP-Adresse: . . .

☐ SMTP-Authentifizierung aktivieren

Benutzername :

Kennwort :

E-Mail-Adresse 1:

E-Mail-Adresse 2:

☐ Ein Test-E-Mail senden

☒ Übernehmen

3.8.2 Neu starten / Herunterfahren

Schaltet den TS-101 aus, oder startet ihn neu.

Neu starten / Herunterfahren

Klicken Sie auf Neu starten, um den Server neu zu starten.
Klicken Sie auf Herunterfahren, um den Server abzuschalten.

☒ Neu starten ☒ Herunterfahren

3.8.3 Hardwareeinstellungen

Es können folgende Hardwarefunktionen für den TS-101 aktiviert oder deaktiviert werden:

– Hardwareeinstellungen

- ☒ Konfigurationsrücksetzschalter aktivieren
- ☒ Festplatten-Standby-Modus aktivieren (ohne Zugriff innerhalb von Die Betrieb-LED leuchtet blau, die Status-LED leuchtet nicht)
- ☒ Lichtsignal aktivieren, wenn der freie Speicherplatz des SATA-Laufwerks folgenden Wert unterschreitet: MB
- ☒ Automatisches Einschalten nach Stromausfall

i. Konfigurationsrücksetzschalter aktivieren

Wenn Sie diese Option aktivieren, können Sie zum Rücksetzen des Administratorkennwortes und der Systemeinstellungen die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten.



ii. **Festplatten-Standbymodus aktivieren**

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wechselt die Festplatte in den Standbymodus, wenn eine bestimmte Zeit lang nicht darauf zugegriffen wird. Die Betrieb-LED leuchtet blau, die Status-LED leuchtet nicht.

iii. **Lichtsignal aktivieren, wenn der freie Speicherplatz des SATA-Laufwerks folgenden Wert unterschreitet:**

Die Status-LED blinkt rot und grün, wenn diese Funktion aktiviert ist und der freie Speicherplatz des SATA-Laufwerks den vorgegebenen Wert unterschreitet. Werte im Bereich von 1 bis 51.200 MB sind möglich.

iv. **Automatisches Einschalten nach Stromausfall**

Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich der TS-101 nach einem Stromausfall oder nach nicht ordnungsgemäßem Herunterfahren automatisch ein.

3.8.4 Systemsoftware aktualisieren

— Systemaktualisierung

Achtung: Die Firmware muss nicht aktualisiert werden, wenn das System richtig funktioniert.

Aktuelle Firmwareversion: 2.0.0 Build 0105

Stellen Sie bitte vor dem Aktualisieren der Systemfirmware sicher, dass das Produktmodell und die Firmwareversion richtig sind. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um die Firmware zu aktualisieren:

Schritt 1: Lesen Sie die "Release Notes" dieser Firmwareversion auf der QNAP-Website <http://www.qnap.com/>, um sicherzustellen, ob es nötig für Sie ist, die Firmware zu aktualisieren.

Schritt 2: Sichern Sie vor dem Aktualisieren der Systemfirmware alle Daten auf der Festplatte, um einen Datenverlust durch das Aktualisieren des Systems zu vermeiden.

Schritt 3: Klicken Sie auf **[Durchsuchen...]**, um die neue Firmware zur Aktualisierung des Systems auszuwählen. Klicken Sie anschließend auf **[System aktualisieren]**, um die Firmware zu aktualisieren.

Hinweis: Das Aktualisieren des Systems kann je nach dem Netzwerkverbindungsstatus zwischen mehreren Sekunden bis einige Minuten dauern. Bitte warten Sie mit Geduld. Das System wird Sie darüber informieren, wenn das Aktualisieren des Systems abgeschlossen ist.



Achtung: Die Firmware muss nicht aktualisiert werden, wenn das System richtig funktioniert.

Stellen Sie bitte vor dem Aktualisieren der Systemfirmware sicher, dass das Produktmodell und die Firmwareversion richtig sind. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um die Firmware zu aktualisieren:

Schritt 1: Lesen Sie die "Release Notes" dieser Firmwareversion auf der QNAP-Website <http://www.qnap.com/>, um sicherzustellen, ob es nötig für Sie ist, die Firmware zu aktualisieren.

Schritt 2: Sichern Sie vor dem Aktualisieren der Systemfirmware alle Daten auf der Festplatte, um einen Datenverlust durch das Aktualisieren des Systems zu vermeiden.

Schritt 3: Klicken Sie auf [Durchsuchen...], um die neue Firmware zur Aktualisierung des Systems auszuwählen. Klicken Sie anschließend auf **System aktualisieren**, um die Firmware zu aktualisieren.



Hinweis: Das Aktualisieren des Systems kann je nach dem Netzwerkverbundungsstatus zwischen mehreren Sekunden bis einige Minuten dauern. Bitte warten Sie mit Geduld. Das System wird Sie darüber informieren, wenn das Aktualisieren des Systems abgeschlossen ist.

3.8.5 Logo ändern

Sie können ein Bild nach Wunsch in die obere, rechte Ecke der Homepage setzen. Das Bild darf nicht größer als 20 KB sein.

Logo ändern

Wählen Sie ein Bild aus dem eingeblendeten Menü **Anzuzeigendes** aus. Klicken Sie dann auf **[Übernehmen]**, um die Änderung zu bestätigen.

Um Ihr eigenes Bild heraufzuladen, klicken Sie auf **[Durchsuchen...]**, um das Bild auszuwählen, und klicken Sie dann auf **[Heraufladen]**, um es heraufzuladen.

Um ein Bild zu ersetzen, wählen Sie ein geeignetes Bild aus dem eingeblendeten Menü **Zu Ersetzendes** aus, und klicken Sie auf **[Übernehmen]**.

Heraufgeladenes Bild:

Durchsuchen...

Heraufladen

Zu Ersetzendes:

Nicht ersetzen

Ersetzen

Anzuzeigendes:

Bild 1

Bild 1

Bild 2

Heraufgeladenes Bild:

Bild 3

Bild 4

Aktuelles Logobild

Hinweis: Einen optimalen Effekt erzielen Sie mit der empfohlenen Bilgröße von 100 x 100 Pixeln.

Übernehmen

3.8.6 Remote-Reproduktion (Notfall-Wiederherstellung)

Die Remote-Reproduktion ermöglicht Ihnen das Kopieren von Dateien des TS-101 auf einen anderen TS-101 oder auf die QNAP NAS-Serie. Die Dateien werden vor dem Kopiervorgang komprimiert, damit die Datenübertragung möglichst wenig Zeit braucht. **Vergewissern Sie sich, dass eine Netzwerkfreigabe (Netzwerksegment) erstellt wurde, bevor Sie eine Remote-Reproduktion durchführen.**

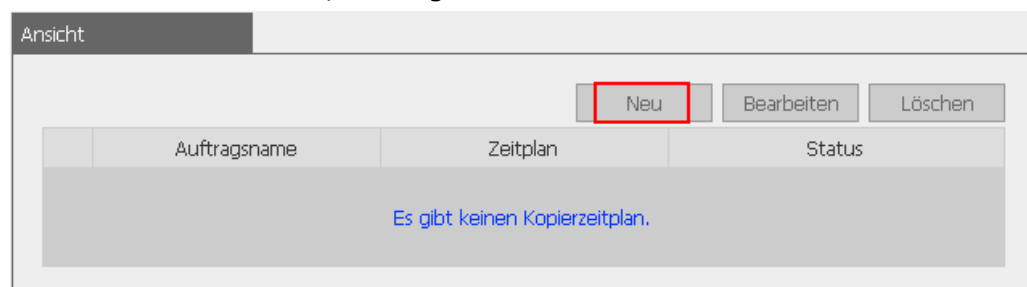
So verwenden Sie die Remote-Reproduktion

Melden Sie sich am TS-101 an und rufen Sie die Remote-Reproduktion unter Systemwerkzeuge auf.



i. Neu

a. Klicken Sie auf **Neu**; die folgende Seite öffnet sich.



- b. Nehmen Sie sämtliche Einstellungen vor. Zum Speichern klicken Sie auf **OK**, zum Abbrechen klicken Sie auf **Abbrechen**.

Remote-Reproduktionsauftrag hinzufügen

Auftragsname

Remoteziel

Remote-Host-IP-Adresse

Zielpfad (Netzwerksegment/Verzeichnis)

 /

Benutzername

Kennwort

Remote-Host-Test

Test (Status: --)

Lokale Quelle

Quellpfad (Netzwerksegment/Verzeichnis)

Public

 /

☒ Jetzt reproduzieren

Reproduktionszeitplan

00

 Stunde :

00

 Minute

☐ Täglich

☐ Wöchentlich

☐ Monatlich

Montag

 Tag

☐ Dateikomprimierung aktivieren

☐ Während Reproduktion Netzwerk-Dateidienste stoppen

☐ Reproduktion schrittweise ausführen

☐ Zusatzdateien auf Remoteziel löschen

Ok

Abbrechen

- c. Die Remote-Replikation verwendet den Port 873. Wenn Sie zwei TS-101-Server hinter einem NAT-Router verwenden, öffnen Sie bitte den Port 873 an dem NAT-Router und leiten den Port an die entsprechenden LAP-IP der TS-101 weiter. Otherwise, the remote replication service will be blocked by NAT. Andernfalls wird der Remote-Replikationsdienst von dem NAT-Router blockiert.



Hinweis: Um die Remote-Reproduktion zu nutzen, aktivieren Sie den Dienst Microsoft-Netzwerke und überzeugen sich davon, dass die Ziel-Netzwerkfreigabe und der Zielordner erstellt wurden und dass Benutzername und Kennwort zur Anmeldung an den Zielordner verwendet werden können.

ii. Bearbeiten

- Wählen Sie den zu bearbeitenden Auftrag.
- Klicken Sie auf **Bearbeiten**.
- Ändern Sie die Einstellungen.
- Klicken Sie zum Speichern auf OK, zum Abbrechen klicken Sie auf **Abbrechen**.

Ansicht

Neu **Bearbeiten** Löschen

	Auftragsname	Zeitplan	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	test	18:16 - Jetzt reproduzieren	Beendet(18:16 2005/12/26)
<input type="checkbox"/>	test 2	00:00 - Wöchentlich:Montag	Bereit

iii. Löschen

- Wählen Sie den zu löschenden Auftrag.
- Klicken Sie auf **Löschen**.

Ansicht

Neu Bearbeiten **Löschen**

	Auftragsname	Zeitplan	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	test	18:16 - Jetzt reproduzieren	Beendet(18:16 2005/12/26)
<input type="checkbox"/>	test 2	00:00 - Wöchentlich:Montag	Bereit

3.8.7 Sichern/Wiederherstellen/Einstellungen zurücksetzen

- Zum Wiederherstellen einer gesicherten Einstellungsdatei klicken Sie auf [Durchsuchen], wählen die gewünschte Datei aus und klicken auf [Wiederherstellen].
- Zum Sichern der Einstellungen klicken Sie auf [Sichern].
- Wenn Sie die Einstellungen auf die Werksvorgaben zurücksetzen möchten, klicken Sie auf [Zurücksetzen].

– Einstellungen absichern / wiederherstellen / zurücksetzen

- Um eine Datei mit Absicherungseinstellungen wiederherzustellen, klicken Sie auf Durchsuchen, um eine derartige Datei auszusuchen. Klicken Sie dann auf Wiederherstellen.
- Um Einstellungen abzusichern, wählen Sie die passenden Optionen aus und klicken Sie auf Absichern.
- Um Einstellungen auf werkseitige Standardwerte zurückzusetzen, wählen Sie die passende Option aus und klicken Sie auf Zurücksetzen.

3.8.8 Netzwerk-Papierkorb

Diese Funktion verschiebt gelöschte Dateien von den Freigabeordnern der TS-101 in den Netzwerk-Papierkorb, um die Dateien vorübergehend zu bewahren. Um diese Funktion zu aktivieren, haken Sie bitte die Option "Netzwerk-Papierkorb aktivieren" an und klicken anschließend auf **Übernehmen**. Das System erstellt daraufhin den Netzwerk-Freigabeordner "Network Recycle Bin".

Um alle Dateien im Netzwerk-Papierkorb zu löschen, klicken Sie bitte auf "Netzwerk-Papierkorb leeren".

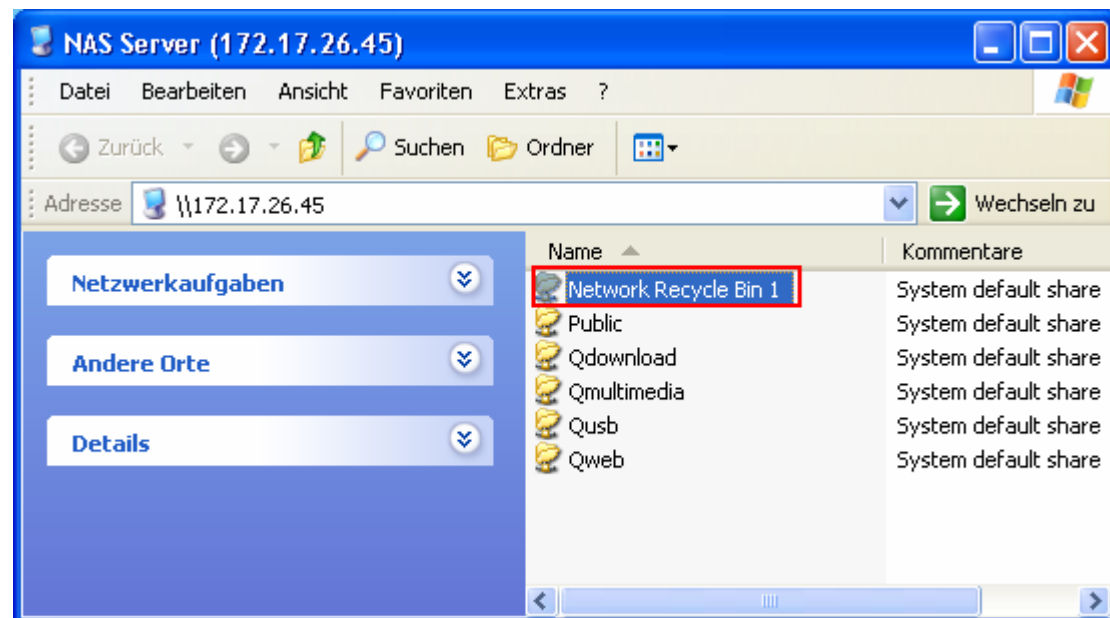
Netzwerk-Papierkorb

☒ Netzwerk-Papierkorb aktivieren

Nachdem der Netzwerk-Papierkorb aktiviert wurde, erstellt das System automatisch das Netzwerksegment "Netzwerk-Papierkorb". Gelöschte Dateien werden vorübergehend im Netzwerk-Papierkorb aufbewahrt.

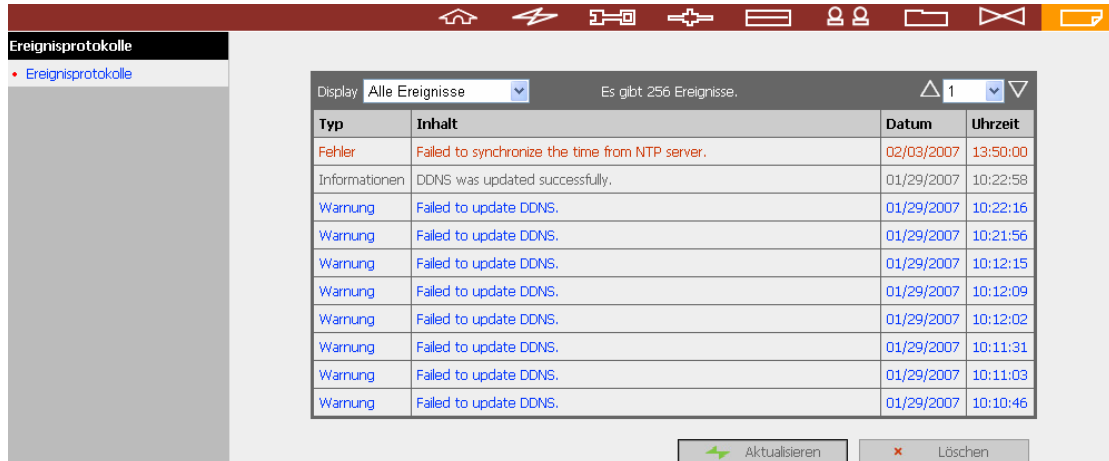
Klicken Sie auf "Netzwerk-Papierkorb leeren", um sämtliche Dateien im Netzwerk-Papierkorb zu löschen.

[Netzwerk-Papierkorb leeren](#)





3.9 Ereignisprotokolle

Der TS-101 kann Tausende von kürzlichen Ereignisprotokollen, wie Warnungen, Fehlermeldungen und Informationen, speichern. Bei einer Systemfunktionsstörung können Sie die Ereignisprotokolle auf den Bildschirm laden, damit Sie Ihnen bei der Diagnose des Systemfehlers helfen.



Display: **Alle Ereignisse** Es gibt 256 Ereignisse. 1

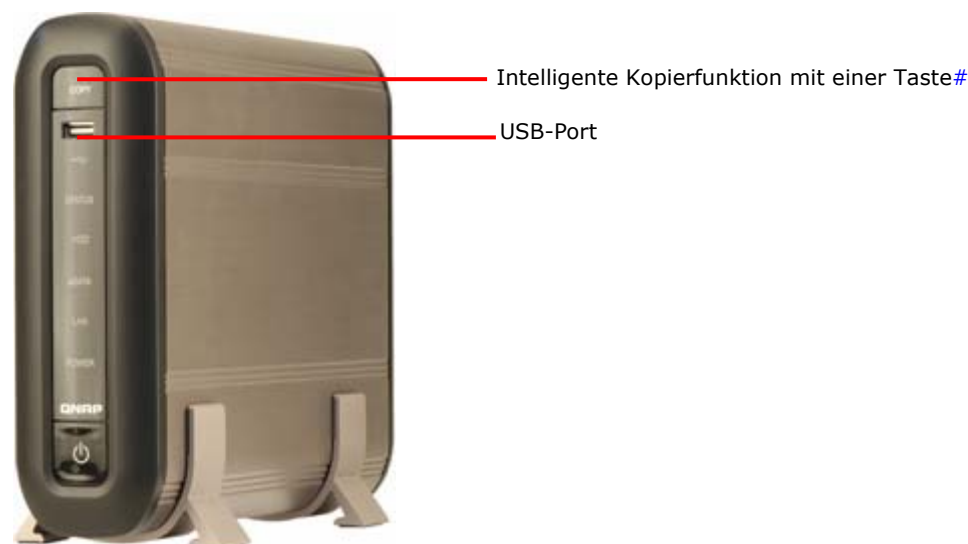
Typ	Inhalt	Datum	Uhrzeit
Fehler	Failed to synchronize the time from NTP server.	02/03/2007	13:50:00
Informationen	DDNS was updated successfully.	01/29/2007	10:22:58
Warnung	Failed to update DDNS.	01/29/2007	10:22:16
Warnung	Failed to update DDNS.	01/29/2007	10:21:56
Warnung	Failed to update DDNS.	01/29/2007	10:12:15
Warnung	Failed to update DDNS.	01/29/2007	10:12:09
Warnung	Failed to update DDNS.	01/29/2007	10:12:02
Warnung	Failed to update DDNS.	01/29/2007	10:11:31
Warnung	Failed to update DDNS.	01/29/2007	10:11:03
Warnung	Failed to update DDNS.	01/29/2007	10:10:46

 Aktualisieren  Löschen

Kapitel 4 Daten über Front USB-Port direkt zum TS-101 kopieren

Der TS-101 unterstützt das direkte Kopieren von Daten auf USB-Geräten zum TS-101. Dazu benutzen Sie die Copy-Taste. Wenn Sie diese Funktion nutzen möchten, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte aus:

1. Überzeugen Sie sich davon, dass ein SATA-Laufwerk korrekt im TS-101 installiert ist. Halten Sie sich dabei an die Anleitungen in Kapitel 2.1.
2. Schalten Sie den TS-101 an.
3. Formatieren Sie das SATA-Laufwerk über die Seite SATA-Laufwerk unter Gerätekonfiguration. (Siehe Kapitel 3.5.1). Im TS-101 wird ein System-Standardordner mit Namen **Qusb** angelegt.
4. Schließen Sie die USB-Geräte (zum Beispiel Digitalkamera, Flash-Laufwerk) an den Front USB-Port des TS-101 an.
5. Drücken Sie die **Copy**-Taste am TS-101. Sämtliche Daten des USB-Gerätes werden sofort in den Ordner **Qusb/(xxxxyyzz)*** des TS-101 kopiert.



Intelligente Kopierfunktion mit einer Taste: Der TS-101 erkennt die Daten im angeschlossenen USB-Gerät automatisch. Beim ersten Anschluss eines USB-Gerätes drücken Sie die Kopieren-Taste; der TS-101 kopiert sämtliche Daten des Gerätes automatisch. Wenn dasselbe Gerät noch einmal angeschlossen wird und

sich die Daten im Gerät geändert haben, drücken Sie die Kopieren-Taste, um sämtliche Dateien des Gerätes zu kopieren. Falls sich die Daten nicht geändert haben, wird nichts kopiert, wenn Sie die Kopieren-Taste des TS-101 drücken.

* xxxx: Jahr; yy: Monat; zz: Tag



Hinweis: Die USB-Auto-Copy-Funktion unterstützt nur USB-Geräte mit einer maximalen Speicherkapazität von 10 GB.

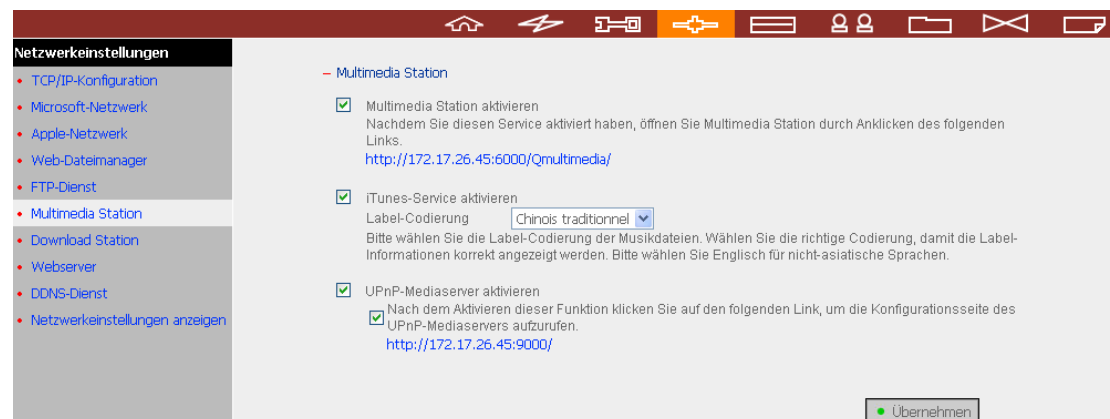
Kapitel 5 Multimedia Station

5.1 Freigeben von Fotos und Multimedia-Dateien über die Web-Schnittstelle

Der TS-101 bietet eine benutzerfreundliche Web-Verwaltungsschnittstelle zum einfachen Verwalten Ihrer persönlichen Alben. Sie können sich Bilder und Multimediadateien anschauen oder Fotos mit Miniatur-Voransicht durchblättern.


A. Fotos per Web-Administration hochladen

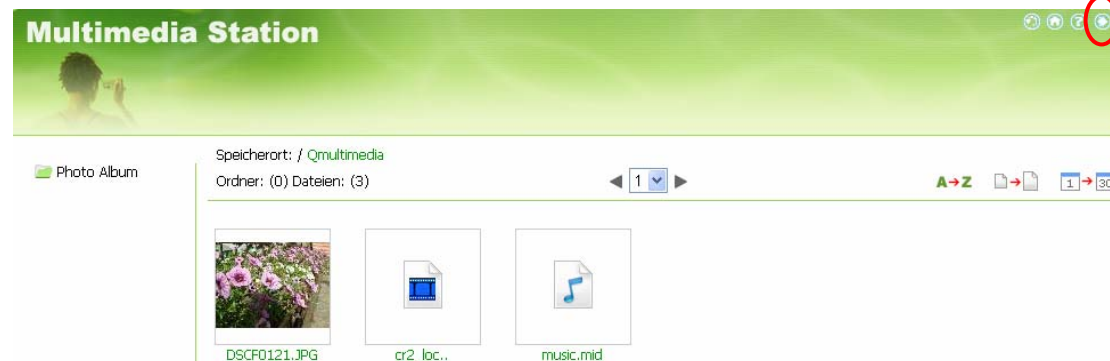
1. Wenn Sie die Multimedia Station-Funktion des TS-101 nutzen möchten, überzeugen Sie sich davon, dass ein SATA-Laufwerk korrekt im TS-101 installiert wurde. Halten Sie sich dabei an die Anleitungen im Kapitel 2.1. Ein gemeinsam genutzter Ordner mit dem Namen **Qmultimedia** wird angelegt. Aktivieren Sie die Multimedia-Funktion in den **Netzwerkeinstellungen**.



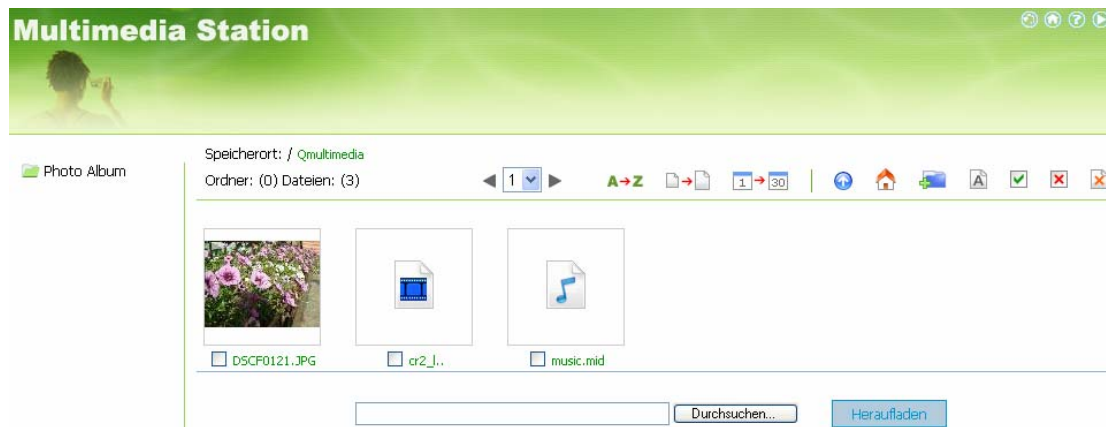
2. Klicken Sie auf der Multimedia Station-Seite auf den Link **http://TS-101 IP/Qmultimedia** oder klicken Sie auf der Anmeldungsseite des TS-101 auf **Multimedia Station**, um die Multimedia Station aufzurufen.




3. Klicken Sie in der rechten oberen Ecke auf . Melden Sie sich mit dem Administratordaten und dem entsprechenden Kennwort an Multimedia Station an. Benutzer ohne Administrationsrechte können sich zwar Fotos und Multimediadateien auf der Multimedia Station anschauen, haben jedoch nicht das Recht, solche Dateien zu modifizieren.



4. Zum Auswählen der Multimediadatei klicken Sie auf **Durchsuchen**, danach klicken Sie auf **Hochladen**, um die Datei in den Ordner hochzuladen.

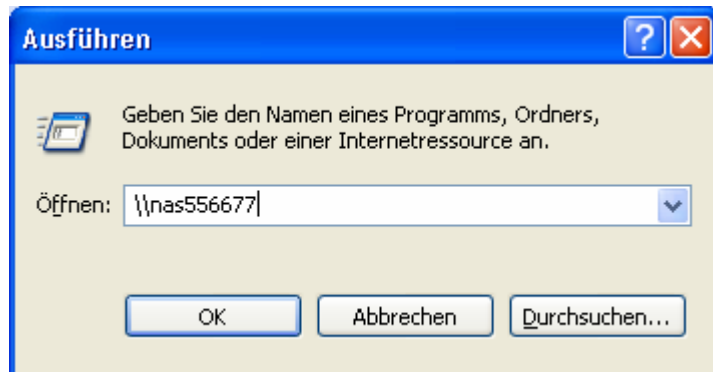


5. Sie können auch Ordner erstellen, indem Sie auf  klicken und die Dateien dann in diesen Ordner hochladen.

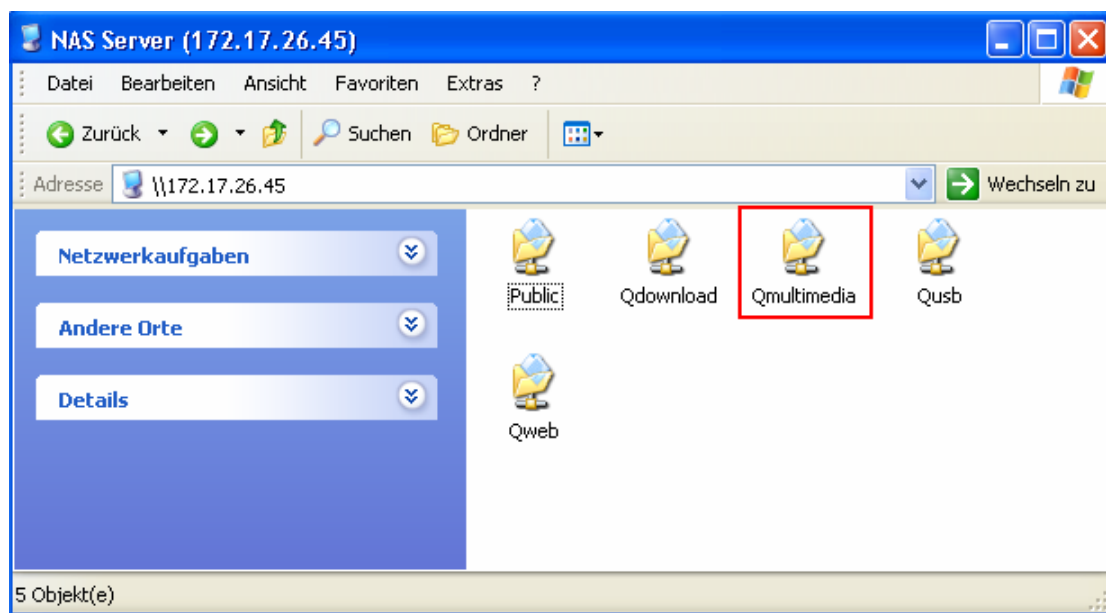
B. Fotos direkt in den Qmultimedia-Ordner hochladen

Mit den folgenden Schritten können Sie Multimediadateien direkt in den TS-101 hochladen.

1. Verwenden Sie die Windows-Funktion **Ausführen**. Geben Sie \\[Servername] oder \\[Server-IP] ein, um auf den gemeinsam genutzten Ordner des TS-101 zuzugreifen.



2. Öffnen Sie den Ordner **Qmultimedia**. Melden Sie sich mit Benutzernamen und Kennwort an.



3. Ziehen Sie die Dateien und Ordner direkt in den Zielordner. Beim Hochladen erzeugt der TS-101 automatisch Miniaturansichten von Bildern. Dies kann einen Moment dauern.

Wenn Sie sich nun über einen Webbrowser erneut an Multimedia Station anmelden, werden sämtliche Multimediadateien angezeigt.



Schaltflächen auf der Multimedia Station-Seite

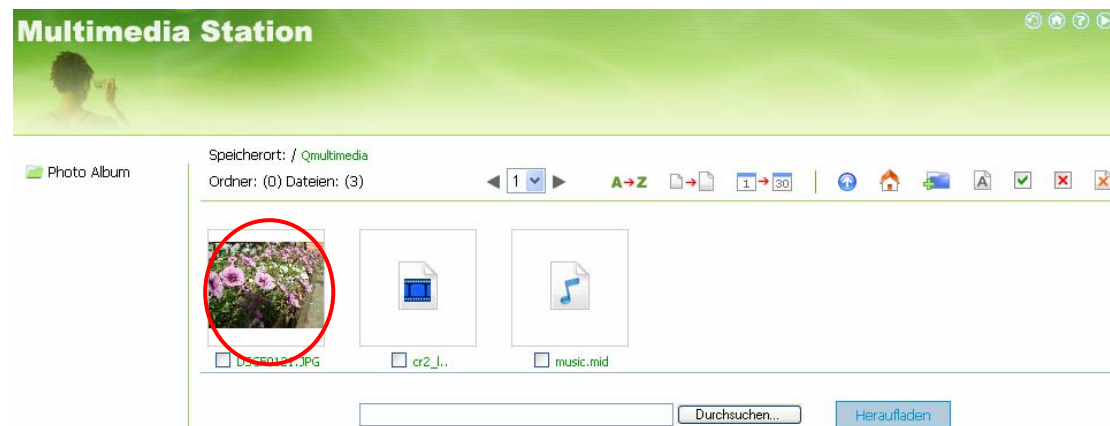
	Nach Name sortieren
	Nach Größe sortieren
	Nach Datum sortieren
	Zurück zur letzten Seite
	Zurück zur Startseite
	Ordner erstellen
	Ordner/Datei umbenennen
	Alles auswählen
	Nicht auswählen
	Löschen

Liste mit unterstützten Dateiformaten

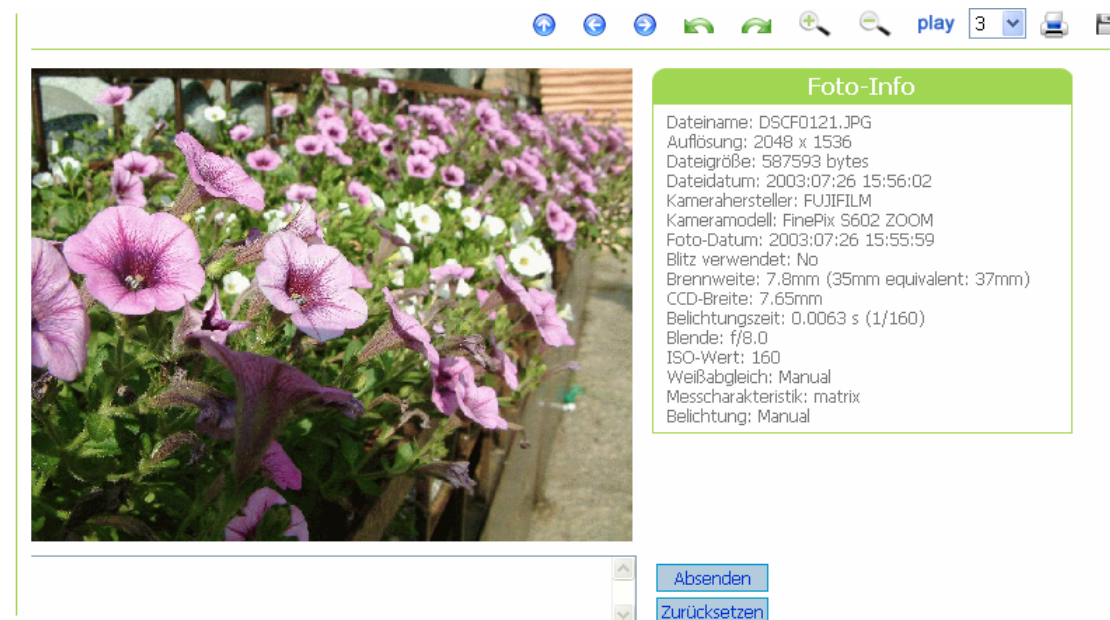
Typ	Dateiformat
Bild	Jpg, bmp, gif
Video	asf, mpeg, wmv, avi, asx, dvr-ms, wpl, wm, wmx, wmd, wmz, dat
Audio	wma, cda, wav, mp3, midi, aiff, au
Sonstiges	(Weitere Formate, die oben nicht erwähnt wurden)

Foto-Infos anschauen

1. Wenn Sie sich detaillierte Informationen zu einem Foto anschauen möchten, klicken Sie auf die Miniaturansicht des Bildes.














2. Informationen zum Foto (zum Beispiel Dateiname, Auflösung, Größe, Kamerahersteller) werden auf der rechten Seite angezeigt. Sie können einem Bild eine zusätzliche Beschreibung hinzufügen, indem Sie den gewünschten Text unterhalb des Fotos eingeben und auf **Absenden** klicken. Um die zuvor gespeicherte Version wiederherzustellen, klicken Sie auf **Zurücksetzen**.



Beschreibung der Schaltflächen

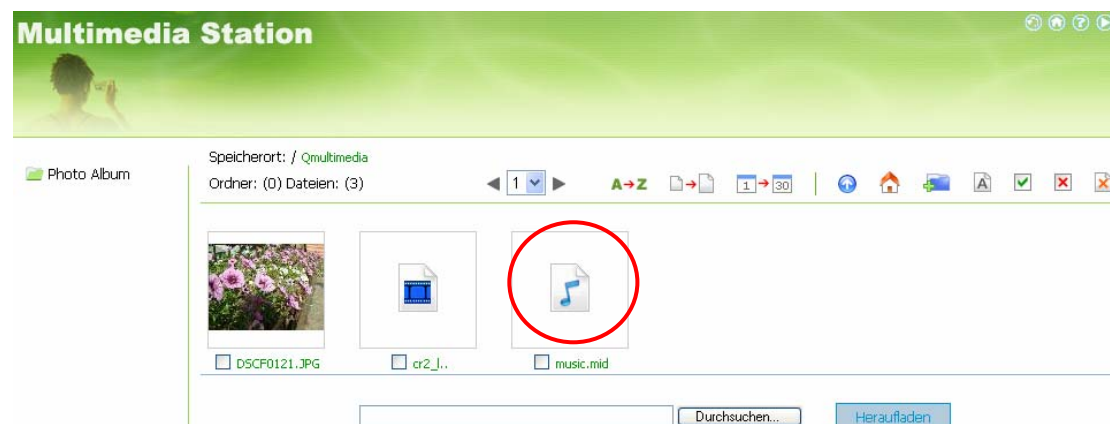
Zum Verwalten des Albums können Sie die Schaltflächen oberhalb der Miniaturansicht verwenden.

	Zurück zur letzten Ebene
	Vorheriges Bild
	Nächstes Bild
	Bild gegen den Uhrzeigersinn drehen
	Bild im Uhrzeigersinn drehen
	Zoom Vergrößern
	Zoom verkleinern
SlideShow: 3  	Diaschau abspielen. Wählen Sie das zeitliche Intervall (in Sekunden). Klicken Sie zum Starten der Diaschau auf Wiedergabe
	Bild drucken
	Bild speichern

Musik- oder Videodateien abspielen

Wenn Sie Musik- oder Videodateien mit Multimedia Station abspielen möchten, können Sie auf die Miniaturansicht der Datei auf dieser Seite klicken. Die Datei wird dann von Ihrem Standard-Musik- oder Video-Abspielprogramm wiedergegeben.

*Wir empfehlen, den Media Player 10.0 oder eine aktuellere Version als Standardprogramm zu verwenden.




5.2 Aktivieren des iTunes-Dienstes


Aktivieren Sie den iTunes-Dienst auf der TS-101. Die mp3-Dateien im Qmultimedia-Ordner der TS-101 werden über iTunes freigegeben. Alle Computer im LAN, auf denen iTunes installiert ist, können daher die Musikdateien auf der TS-101 finden, durchsuchen und wiedergeben.

– Multimedia Station

☒ Multimedia Station aktivieren
Nachdem Sie diesen Service aktiviert haben, öffnen Sie Multimedia Station durch Anklicken des folgenden Links.
<http://172.17.26.45:6000/Qmultimedia/>

☒ iTunes-Service aktivieren
Label-Codierung 
Bitte wählen Sie die Label-Codierung der Musikdateien. Wählen Sie die richtige Codierung, damit die Label-Informationen korrekt angezeigt werden. Bitte wählen Sie Englisch für nicht-asiatische Sprachen.

☒ UPnP-Mediaserver aktivieren
☒ Nach dem Aktivieren dieser Funktion klicken Sie auf den folgenden Link, um die Konfigurationsseite des UPnP-Mediaservers aufzurufen.
<http://172.17.26.45:9000/>

 Übernehmen

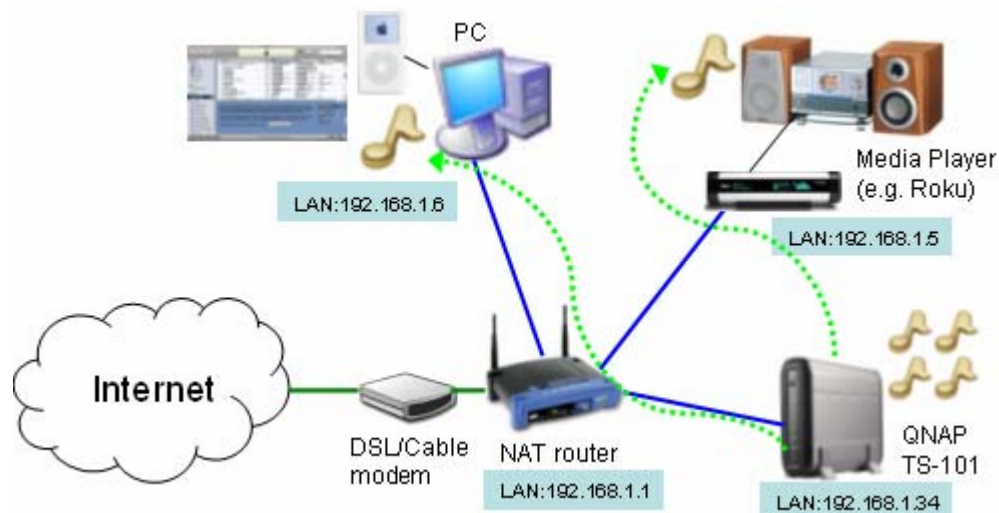




Hinweis: Sie können die neueste iTunes-Software von der offiziellen Apple-Website <http://www.apple.com> herunterladen.

5.3 Verwenden des UPnP Medienservers

In der TS-101 ist Twonkymedia, ein DLNA-kompatibler UPnP Medienserver integriert. Wenn diese Funktion aktiviert ist, gibt die TS-101 bestimmte Musik-, Bild- oder Videodateien dem DLNA-Netzwerk frei. Sie können einen DLNA-kompatiblen Digitalmedienplayer (DMP) verwenden, um die auf der TS-101 befindlichen Multimedia-Dateien auf einem TV oder Soundsystem wiederzugeben.



Um den UPnP Medienserver zu verwenden, aktivieren Sie bitte diese Funktion und klicken auf den Link "<http://TS-101 IP:9000/>", um die Konfigurationsseite des UPnP Medienservers zu öffnen.

– Multimedia Station

☒ Multimedia Station aktivieren
Nachdem Sie diesen Service aktiviert haben, öffnen Sie Multimedia Station durch Anklicken des folgenden Links.
<http://172.17.26.45:6000/Qmultimedia/>

☒ iTunes-Service aktivieren
Label-Codierung
Bitte wählen Sie die Label-Codierung der Musikdateien. Wählen Sie die richtige Codierung, damit die Label-Informationen korrekt angezeigt werden. Bitte wählen Sie Englisch für nicht-asiatische Sprachen.

☒ **UPnP-Mediaserver aktivieren**
☒ Nach dem Aktivieren dieser Funktion klicken Sie auf den folgenden Link, um die Konfigurationsseite des UPnP-Mediaservers aufzurufen.
<http://172.17.26.45:9000/>

Klicken Sie auf den Link "<http://TS-101 IP:9000/>", um die Konfigurationsseite des UPnP Medienservers zu öffnen und die folgenden Einstellungen vorzunehmen.

(1) Sprache: Wählen Sie die Anzeigesprache aus.

(2) Servername: Geben Sie den Namen des UPnP Medienservers der TS-101 ein.

Der Name wie z.B. NAS wird auf der Benutzeroberfläche des DMP angezeigt.

(3) Inhaltspositionen: Wählen Sie den Freigabeordner auf der TS-101 aus, den Sie dem DMP freigeben möchten. Der Standardordner ist Qmultimedia. Sie können mehr als einen Freigabeordner hinzufügen.

Klicken Sie auf **Änderungen speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

MediaServer
TwonkyMedia Configuration: Basic Setup
Version 4.2Q

Basic Setup
First steps
Internet Radio
Playlists

Advanced Setup
Content Locations
External applications
Naming

Advanced Setup
Content Locations
External applications
Naming
Music tree
Picture tree
Video tree
Network
Miscellaneous

Support
Troubleshooting
FAQ
Forum

© TwonkyVision GmbH
(2003,2006).
All rights reserved

Save Changes Cancel Terminate server Restart server Rescan content directories

Please note that some of the applied changes will only become effective after a server restarts!

Language: English
Language in which configuration pages and the navigation tree on the client side will be presented.

Server name:
Name of the media server as displayed by client devices. By means of the macro %HOSTNAME% you can add the actual host name, e.g. TwonkyMedia [%HOSTNAME%].

Content Locations:
/Qmultimedia All content types Browse
All content types Browse
Add new content directory

Directories where the server shall scan for content. Each directory can be limited to a certain media type. The default setting will scan for all content types.

Rescan in minutes: 120
This option specifies the rescan behavior of the server. If set to 0, automatic rescans are disabled. A positive value specifies the period between rescans of content directories in minutes. -1 enables the server to watch content directories automatically for new content without the need for rescans.

Nach dem Fertigstellen der Einstellungen können Sie mp3-, Bild- oder Videodateien in den Qmultimedia-Ordner oder die anderen bestimmten Ordner auf der TS-101 uploaden.



Hinweis: Falls die in den Standard-Freigabeordner hochgeladenen Multimedia-Dateien nicht auf dem Medienplayer angezeigt werden, klicken Sie bitte auf "Inhaltsordner neu durchsuchen" oder "Server neu starten" auf der Medienserver-Konfigurationsseite.

Der auf der TS-101 integrierte UPnP Medienserver ist mit handelsüblichen DLNA DMP-Geräten kompatibel.

Über UPnP und DLNA

Universal Plug and Play (UPnP) ist eine Reihe von Computer-Netzwerkprotokollen, die über das UPnP-Forum veröffentlicht wurden. Der Sinn und Zweck von UPnP besteht darin, nahtlose Geräteverbindungen zu ermöglichen und den Einsatz von Netzwerken zuhause und im Unternehmen zu erleichtern. UPnP erreicht dies durch Definition und Veröffentlichung von UPnP-Protokollen zur Gerätesteuerung, die auf offenen, Internet-basierten Kommunikationsstandards basieren. Der Begriff UPnP ist von Plug-and-Play abgeleitet; einer Technologie, die den dynamischen Direktanschluss von Geräten an einen Computer ermöglicht.

Die Digital Living Network Alliance (DLNA) ist eine Vereinigung von Unterhaltungselektronik-, Mobilcomputer- und Personalcomputer-Herstellern. Ihr Ziel ist ein Heimnetzwerk aufzubauen, in dem die Elektronikgeräte von allen Herstellern über einen offenen Standard miteinander kompatibel sind. Die Vereinigung versucht auch, die Idee eines digitalen Hauses durch Einführen des DLNA-Zertifizierungsstandards zu fördern. Alle mit dem Heimnetzwerk verbundenen DLNA-zertifizierten Produkte können reibungslos zusammen verwendet werden, und so können Konsumenten eine bequeme, digitale Lebensführung genießen.

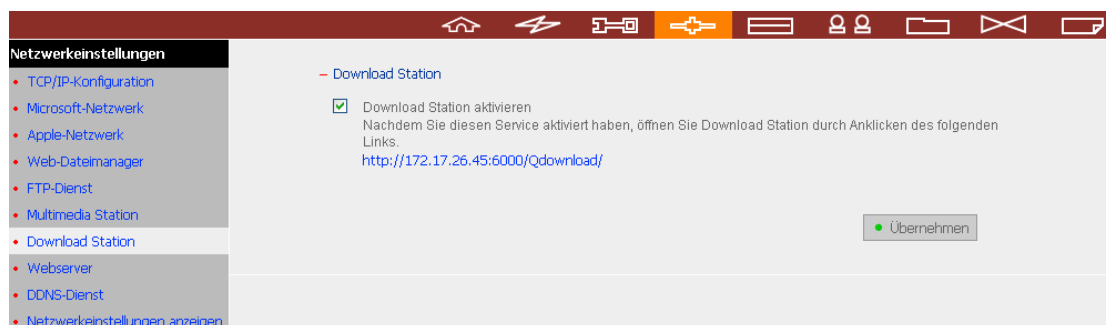
Kapitel 6 Download Station

Die TS-101 unterstützt BT-, HTTP- und FTP-Downloads. Sie können dem TS-101 Download-Aufträge hinzufügen und den Download vom Server beenden lassen, auch ohne dass dieser mit dem PC verbunden ist.



Warung: Wir warnen vor dem illegalen Herunterladen urheberrechtlich geschützter Materialien. Die Funktionalität der Download Station wird nur zum Herunterladen autorisierter Dateien zur Verfügung gestellt. Das Herunterladen oder Verteilen nicht autorisierter Materialien kann zu ernsthafter strafrechtlicher Verfolgung führen. Benutzer solcher Dienste unterliegen den Einschränkungen des Urheberrechts und sollten sich über sämtliche Konsequenzen im Klaren sein.

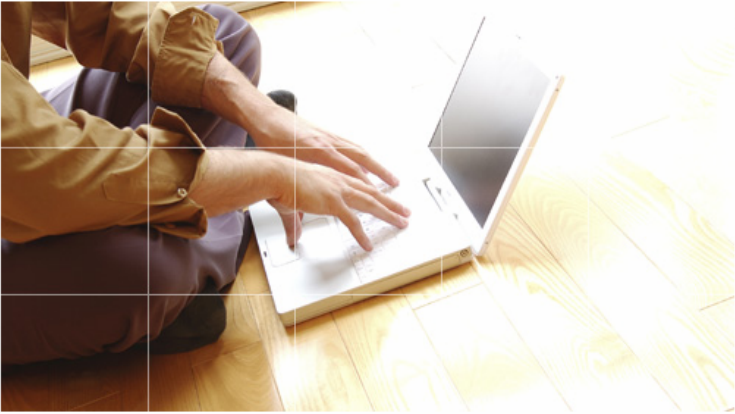
1. Um Download Station benutzen zu können, überzeugen Sie sich davon, dass ein SATA-Laufwerk korrekt im TS-101 installiert ist. Halten Sie sich dabei an die Anleitungen in Kapitel 2.1. Ein gemeinsam genutzter Ordner mit dem Namen **Qdownload** wird angelegt. Aktivieren Sie diese Funktion in den **Netzwerkeinstellungen**.



2. Klicken Sie auf der Download Station-Seite auf den Link **http://TS-101 IP/Qdownload** oder klicken Sie auf der Anmeldungsseite des TS-101 auf **Download Station**, um die Download Station aufzurufen.

TS-101 Turbo Station

Administration Kennwort ändern ☐ SSL-Anmeldung Deutsch ▼



Web File Manager

Web Server

Multimedia Station

Download Station

Ein zuverlässiger, an das Netzwerk angebundener Speicher-Server mit hoher Kapazität.

- Gemeinsame Nutzung Ihres Speicherplatzes über Microsoft- und Apple-Netzwerke.
- Einfache Administration über simple Web-Schnittstelle.

Willkommen beim TS-101

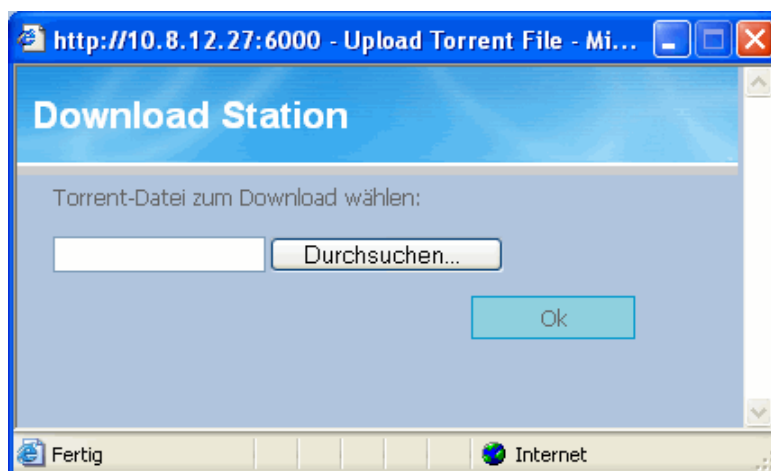
Vielen Dank für den Einsatz des TS-101. Der TS-101 bietet Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Funktionen einer bahnbrechenden, neuen Technologie.

(C) Copyright QNAP Systems, Inc. All rights reserved. Version 2.0.0 build 0105

3. Wählen Sie **Neue BT-Task hinzufügen** oder **Neue FTP/HTTP-Task hinzufügen**.

(A) Neue BT-Task hinzufügen

Klicken Sie auf **Neuen BT-Auftrag hinzufügen** in der linken Spalte und laden eine Torrent-Datei hoch. Es gibt bestimmte Webseiten, die legale Torrent-Dateien anbieten, zum Beispiel www.legaltorrents.com. Bitte laden Sie die Torrent-Dateien auf Ihre lokale Festplatte herunter und laden Sie diese dann zum TS-101 hoch.



(B) Neuen FTP/HTTP-Task hinzufügen

Klicken Sie auf **Neuen FTP/HTTP-Auftrag hinzufügen**, um eine FTP-Download-Task auszuführen. Geben Sie bitte den FTP-URL der Download-Task ein und wählen den Freigabeordner aus, um die Dateien zu speichern. Geben Sie ggf. den Benutzernamen und das Kennwort für das Anmelden bei dem FTP-Server ein. Klicken Sie anschließend auf **OK**, um den Download zu starten.

Klicken Sie auf **Neuen FTP/HTTP-Auftrag hinzufügen**, um eine HTTP-Download-Task auszuführen. Geben Sie bitte den HTTP-URL der Download-Task ein und wählen den Freigabeordner aus, um die Dateien zu speichern. Klicken Sie anschließend auf **OK**, um den Download zu starten.

The screenshot shows a window titled "http://172.17.26.45:6000 - Add New FTP/HTTP T...". The main area is titled "Download Station" and contains the heading "Neuen FTP/HTTP-Auftrag hinzufügen". Below this, there are several input fields and a checkbox:

- A text field for "URL der Download-Task eingeben:" containing "ftp://".
- A dropdown menu for "Unter dem Netzwerk-Freigabeordner speichern:" with "Qdownload" selected.
- A checkbox labeled "Den Benutzernamen und das Kennwort für den URL der Download-Task eingeben:" which is currently unchecked.
- Two text fields for "Benutzername:" and "Kennwort:".

At the bottom right of the form area are two buttons: "Ok" and "Konfigurationsbeschreibung". The taskbar at the bottom shows a "Fertig" button and an "Internet" icon.

4. Nach dem Hochladen eines Download-Auftrags erscheint dieser unter **Ablaufliste anzeigen**.

Download-Auftrag	Status	Größe (MB)	Download-Rate (...)	Prozent (%)	Quelle	Peer
1 revolution-void-thread-soul.torrent	RUN	84.38	0.0	0.0	0	0
2 route-66-en.torrent	RUN	721.75	0.0	0.0	0	0

5. Sie können einen verfügbaren Download-Auftrag auswählen und auf **Gemeinsame Nutzungszeit festlegen** klicken. Auf diese Weise legen Sie fest, wie lange eine Torrent-Datei gemeinsam genutzt werden kann. Sie können auch auf **Konfiguration festlegen** klicken, wenn Sie einstellen möchten, wie viele Downloads gleichzeitig erfolgen können (Standardwert: 3). Sie können auch die maximale Download- und Upload-Rate (Standardwert 0 = unbegrenzt) sowie den Portbereich (Standardbereich: 6881 bis 6899) festlegen.

Download-Auftrag	Status	Größe (MB)	Download-Rate (...)	Prozent (%)	Quelle	Peer
1 revolution-void-thread-soul.torrent	RUN	84.38	0.0	0.0	0	0
2 route-66-en.torrent	RUN	721.75	0.0	0.0	0	0

http://172.17.26.45:6000 - Edit Share Time - Micr...

Download Station

Gemeinsame Nutzungszeit nach Abschluss des Download-Auftrags: Std

Fertig Internet



Hinweis: Wenn Sie die Freigabezeit für eine Download-Task eingestellt haben (länger als 0 Std.), dann wird die Download-Task nach dem Abschließen des Downloads und nach dem Ablauf der Freigabezeit in die "Erledigt-Liste" verschoben.

http://172.17.26.45:6000 - Set Max Download Job...

Download Station

Maximale Anzahl gleichzeitiger Downloads:

Max. Download-Geschwindigkeit (KB/s):
(Standard ist 0, d.h. unbegrenzt)

Max. Upload-Geschwindigkeit (KB/s):
(Standard ist 0, d.h. unbegrenzt)

BitTorrent-Portbereich: -

☒ UPnP NAT-Portweiterleitung

Fertig Internet

6. Um einen laufenden Download-Auftrag anzuhalten, wählen Sie den Auftrag unter **Ablaufliste anzeigen** aus und klicken auf **Download-Auftrag anhalten/neu starten**. Angehaltene oder abgeschlossene Aufträge können Sie sich jeweils unter Pauseliste anzeigen und Abgeschlossen-Liste anzeigen anschauen. Um einen angehaltenen Download-Auftrag fortzusetzen, wählen Sie den Auftrag unter **Pauseliste anzeigen** aus und klicken auf **Download-Auftrag anhalten/neu starten**.

Buttons: Ablaufliste anzeigen, Pauseliste anzeigen, Abgeschlossen-Liste anzeigen, So wird's gemacht

Left sidebar menu:

- :: Neuen BT-Auftrag hinzufügen
- :: Neuen FTP/HTTP-Auftrag hinzufügen
- :: **Download-Auftrag anhalten/neu starten**
- :: Download-Auftrag löschen
- :: Gemeinsame Nutzungszeit festlegen
- :: Konfiguration festlegen
- :: Diagnosedaten ausgeben

Download-Auftrag	Status	Größe (MB)	Download-Rate (...)	Prozent (%)	Quelle	Peer
1 revolution-void-thread-soul.torrent	RUN	84.38	0.0	0.0	0	0
2 route-66-en.torrent	RUN	721.75	0.0	0.0	0	0

Buttons: Download-Priorität erhöhen, Download-Priorität vermindern

7. Wenn mehrere Download-Aufträge gleichzeitig laufen, können Sie die Priorität eines Auftrags erhöhen oder vermindern, indem Sie auf **Download-Priorität erhöhen** oder **Download-Priorität vermindern** klicken.

Buttons: Ablaufliste anzeigen, Pauseliste anzeigen, Abgeschlossen-Liste anzeigen, So wird's gemacht

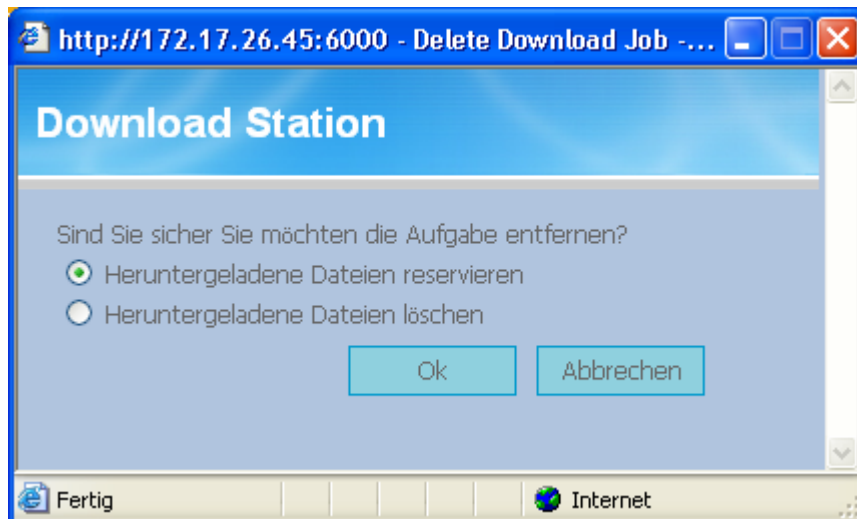
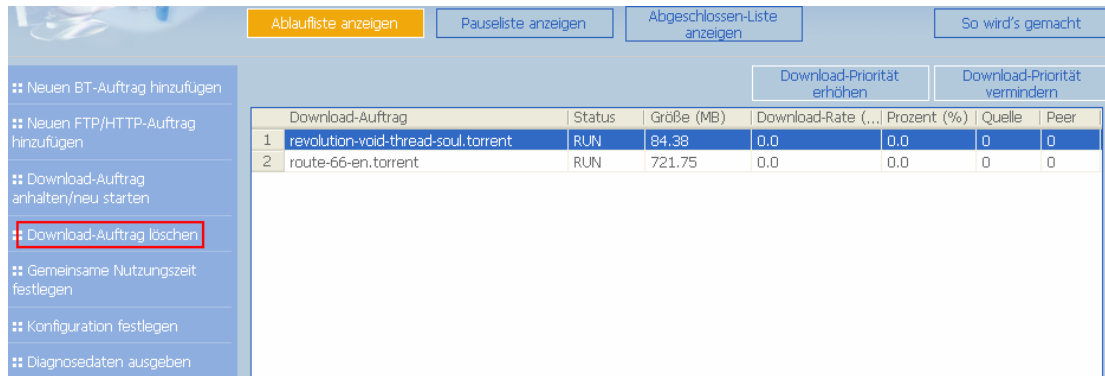
Left sidebar menu:


- :: Neuen BT-Auftrag hinzufügen
- :: Neuen FTP/HTTP-Auftrag hinzufügen
- :: Download-Auftrag anhalten/neu starten
- :: Download-Auftrag löschen
- :: Gemeinsame Nutzungszeit festlegen
- :: Konfiguration festlegen
- :: Diagnosedaten ausgeben

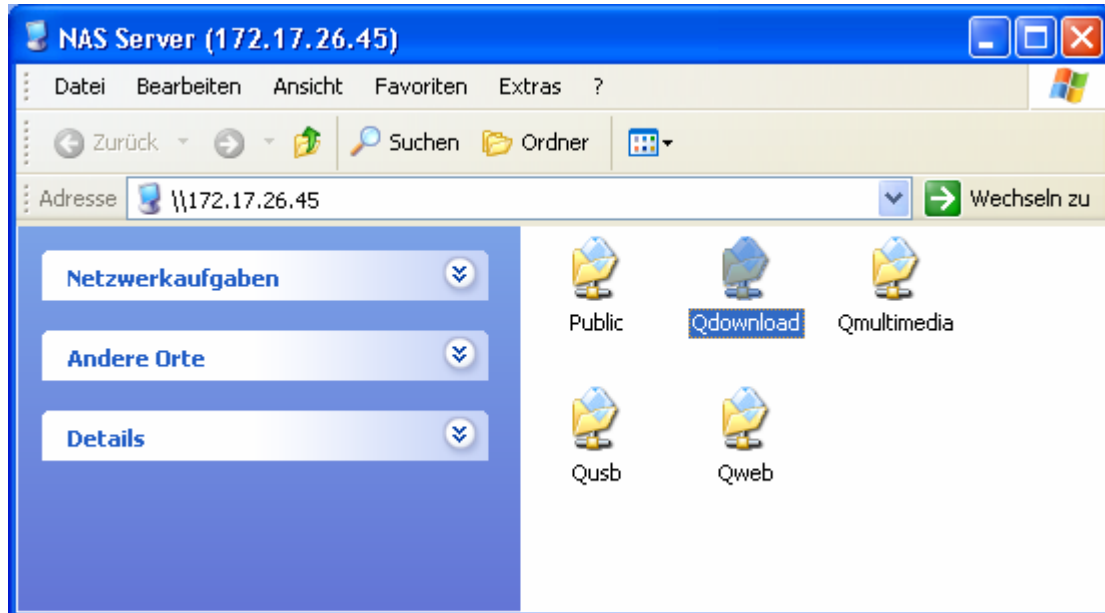
Download-Auftrag	Status	Größe (MB)	Download-Rate (...)	Prozent (%)	Quelle	Peer
1 revolution-void-thread-soul.torrent	RUN	84.38	0.0	0.0	0	0
2 route-66-en.torrent	RUN	721.75	0.0	0.0	0	0

Buttons: **Download-Priorität erhöhen**, **Download-Priorität vermindern**

8. Zum Löschen eines laufenden, angehaltenen oder abgeschlossenen Auftrags wählen Sie den entsprechenden Auftrag aus und klicken auf **Download-Auftrag löschen**. Sie können auswählen, ob lediglich der Download-Auftrag entfernt und die heruntergeladenen Dateien beibehalten werden sollen oder der Auftrag mitsamt den heruntergeladenen Dateien entfernt wird.



9. Wenn Sie sich von Download Station abmelden möchten, klicken Sie auf  in der oberen rechten Ecke.
10. Um auf den Ordner zuzugreifen, in den Ihre Dateien heruntergeladen wurden, öffnen Sie den gemeinsam genutzten Ordner **Qdownload** im TS-101.

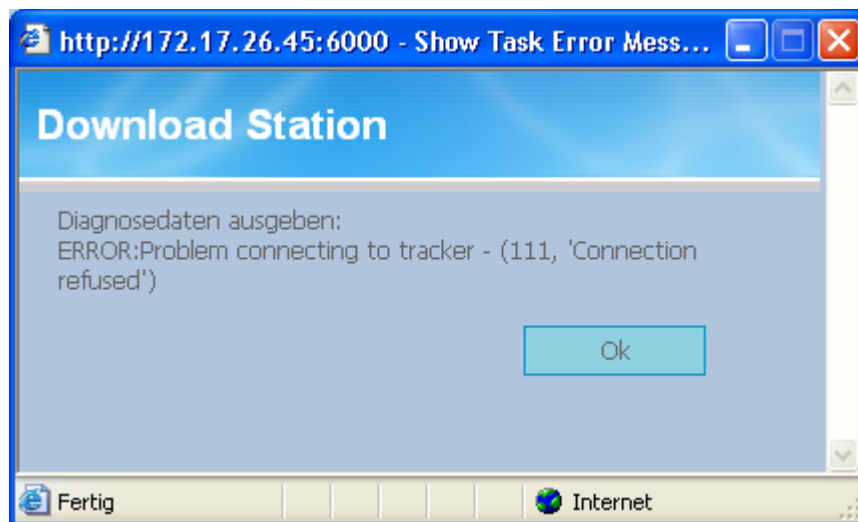


Diagnosedaten ausgeben

Wählen Sie eine Downloadaufgabe auf der Liste und dem Klicken [Diagnosedaten ausgeben] vor die Diagnosedetails der vorgewählten Aufgabe anzusehen.

The screenshot shows the 'Download Station' interface. On the left is a sidebar with several options, including 'Diagnosedaten ausgeben' which is highlighted with a red rectangle. The main area contains a table of download tasks.

Download-Auftrag	Status	Größe (MB)	Download-Rate (...)	Prozent (%)	Quelle	Peer
1 revolution-void-thread-soul.torrent	RUN	84.38	0.0	0.0	0	0
2 route-66-en.torrent	RUN	721.75	0.0	0.0	0	0



Die üblichen Ursachen einer langsamen BT-Download-Rate oder eines Download-Fehlers sind unten aufgelistet:

1. Die Torrent-Datei ist ungültig geworden, die Peers haben aufgehört diese Datei freizugeben, oder die Datei ist fehlerhaft.
2. Die TS-101 verwendet nach der Einstellung eine feste IP-Adresse, aber der DNS-Server wurde nicht entsprechend konfiguriert oder hat eine Funktionsstörung.
3. Stellen Sie die maximale Anzahl von gleichzeitigen Downloads auf 3 bis 5, um die beste Download-Rate zu erhalten.
4. Die TS-101 befindet sich hinter einem NAT-Router. Die Porteeinstellungen haben zu einer langsamen BT-Download-Rate oder keiner Antwort geführt. Sie können die folgenden Maßnahmen probieren, um das Problem zu lösen.
 - a. Öffnen Sie manuell den BitTorrent-Portbereich auf dem NAT-Router. Leiten Sie diese Ports an die LAN-IP der TS-101 weiter.
 - b. Die neue TS-101-Firmware unterstützt das UPnP NAT Port-Forwarding. Unterstützt Ihr NAT-Router UPnP, dann aktivieren Sie bitte diese Funktion auf dem NAT-Router. Aktivieren Sie anschließend das UPnP NAT Port-Forwarding auf der TS-101. Die BT-Download-Rate sollte dadurch verbessert werden.

Kapitel 7 Webserver

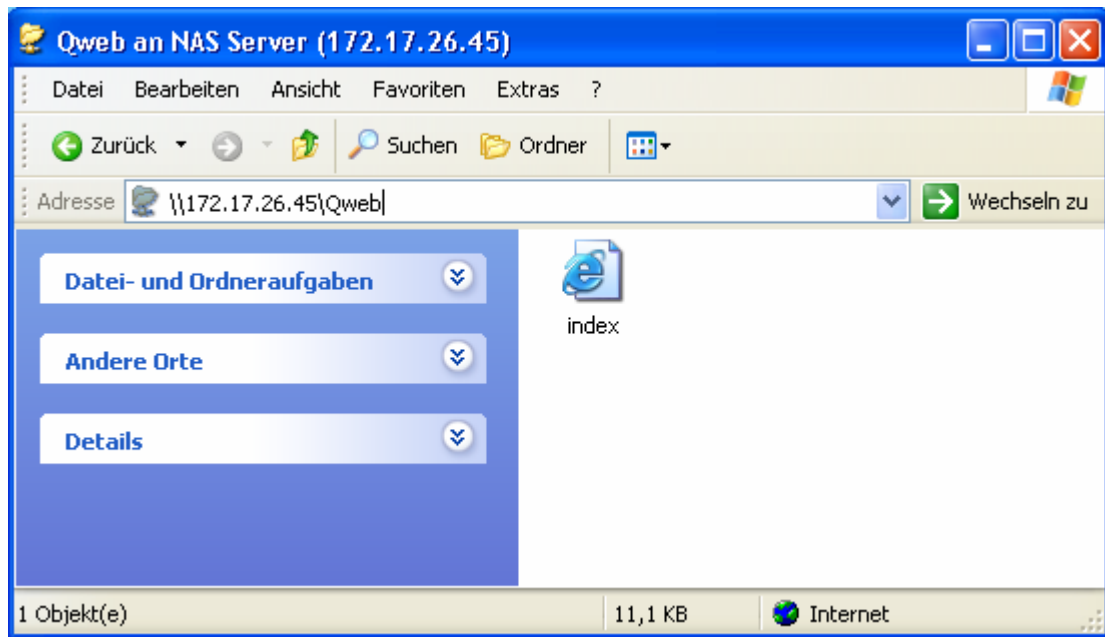
Mit dem TS-101 können Sie Webseiten hochladen und Ihre eigene Webseite über die Webserver-Funktion bequem verwalten. Auch PHP und SQLite werden zum Erstellen interaktiver Webseiten unterstützt. Nachdem Sie die Webserver-Funktion aktiviert haben, können Sie jederzeit auf Ihre eigene Homepage zugreifen; wo immer Sie auch sind. Auf Ihrer Webseite können Sie Hyperlinks zu sämtlichen Funktionen des TS-101 einsetzen: Z. B. Download Station, Multimedia Station und Web-Dateiserver - all das von Ihrer eigenen Homepage aus.

1. Um den Webserver benutzen zu können, überzeugen Sie sich davon, dass ein SATA-Laufwerk korrekt im TS-101 installiert ist. Halten Sie sich dabei an die Anleitungen in Kapitel 2.1. Ein gemeinsam genutzter Ordner mit dem Namen **Qweb** wird angelegt. Webserver-Funktion aktivieren und Portnummer in den **Netzwerkeinstellungen** eingeben.



2. Auf die folgenden Weisen können Sie Ihre HTML-Dateien in den Ordner Qweb hochladen:
 - a. Mit Samba: Sie können einen Webbrowser öffnen und **\\[TS-101 IP]\Qweb** oder **\\[TS-101 name]\Qweb** eingeben. Melden Sie sich am Ordner an und laden Sie Ihre HTML-Dateien hoch.
 - b. Per FTP: Sie können sich am FTP-Dienst anmelden und Ihre HTML-Dateien in den Ordner hochladen (siehe 8).
 - c. Per Web-Datei-Manager: Sie können sich am Web-Datei-Manager anmelden und Ihre HTML-Dateien in den Ordner hochladen (siehe 9).

Die Datei index.html, index.htm oder index.php ist die Startseite Ihrer Webseite.



3. Klicken Sie auf der Webserver-Seite auf den Link **http://TS-101 IP/** oder klicken Sie auf der Anmeldungsseite des TS-101 auf **Webserver**, um die von Ihnen hochgeladene Webseite aufzurufen. Bitte beachten Sie, dass Sie [http://TS-101 IP-Adresse:6000] in Ihren Webbrowser eintippen müssen, um zur Anmeldungsseite des TS-101 zu gelangen.

Webserver

☒ Webserver aktivieren (PHP4 und SQLite werden unterstützt)

Anschlussnummer

Nachdem Sie diesen Service aktiviert haben, öffnen Sie den Webserver durch Anklicken des folgenden Links.

<http://172.17.26.45:80/>

[Übernehmen](#)

TS-101 Turbo Station Administration Kennwort ändern ☐ SSL-Anmeldung Deutsch ▼



Ein zuverlässiger, an das Netzwerk angebundener Speicher-Server mit hoher Kapazität.

- Gemeinsame Nutzung Ihres Speicherplatzes über Microsoft- und Apple-Netzwerke.
- Einfache Administration über simple Web-Schnittstelle.

Willkommen beim TS-101

Vielen Dank für den Einsatz des TS-101. Der TS-101 bietet Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Funktionen einer bahnbrechenden, neuen Technologie.

(C) Copyright QNAP Systems, Inc. All rights reserved. Version 2.0.0 build 0105

SQLite-Management

Der SQLiteManager ist ein mehrsprachiges, webbasiertes Werkzeug zum Verwalten von SQLite-Datenbanken. Sie können es unter <http://www.sqlitemanager.org/> herunterladen.

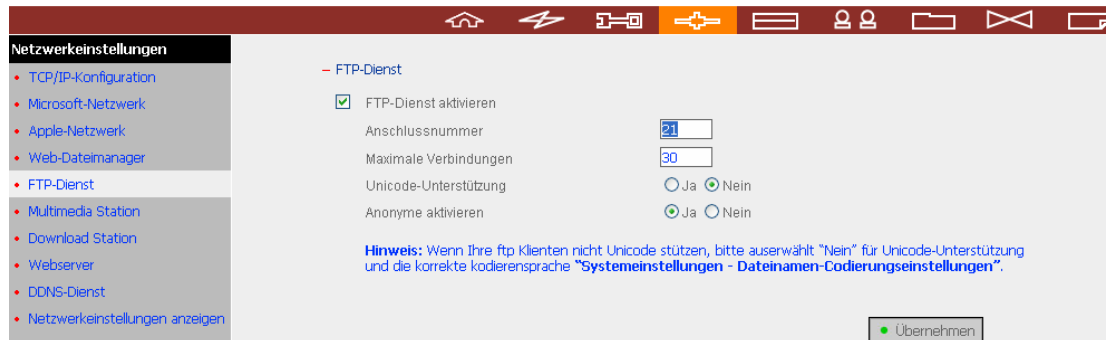
Bitte führen Sie die nachstehenden Schritte aus oder halten Sie sich an die INSTALL-Datei im heruntergeladenen SQLiteManager-*.tar.gz[?] zum Installieren des SQLiteManager.

- (1) Entpacken Sie die heruntergeladene Datei SQLiteManager-*.tar.gz.
- (2) Laden Sie den entpackten Ordner **SQLiteManager-*** nach **\\TS-101
IP\Qweb** hoch.
- (3) Öffnen Sie Ihren Webbrowser und rufen Sie **http://TS-101
IP/SQLiteManager-*/** auf.

[?]: Das Symbol * bezieht sich auf die SQLiteManager-Versionsnummer.

Kapitel 8 FTP-Server

Der TS-101 unterstützt den FTP-Dienst. Wenn Sie den FTP-Dienst benutzen möchten, aktivieren Sie diese Funktion in den **Netzwerkeinstellungen** und führen die nachstehenden Schritte aus:



1. Öffnen Sie den Internet Explorer und geben Sie **ftp://[Server-IP]** oder **ftp://[Servername]** ein. Oder:

2. Per Web-Dateimanager des TS-101.

- a. Rufen Sie die TS-101-Administration auf und klicken Sie auf Web-Dateimanager. Melden Sie sich mit Benutzernamen und Kennwort am TS-101 an.



- b. Klicken Sie auf FTP.



c. Melden Sie sich mit Benutzernamen und Kennwort am FTP-Dienst an.



Anmelden als

Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein, um sich an diesem FTP-Server anzumelden.

FTP-Server: 10.8.10.151

Benutzername: administrator

Kennwort: •••••

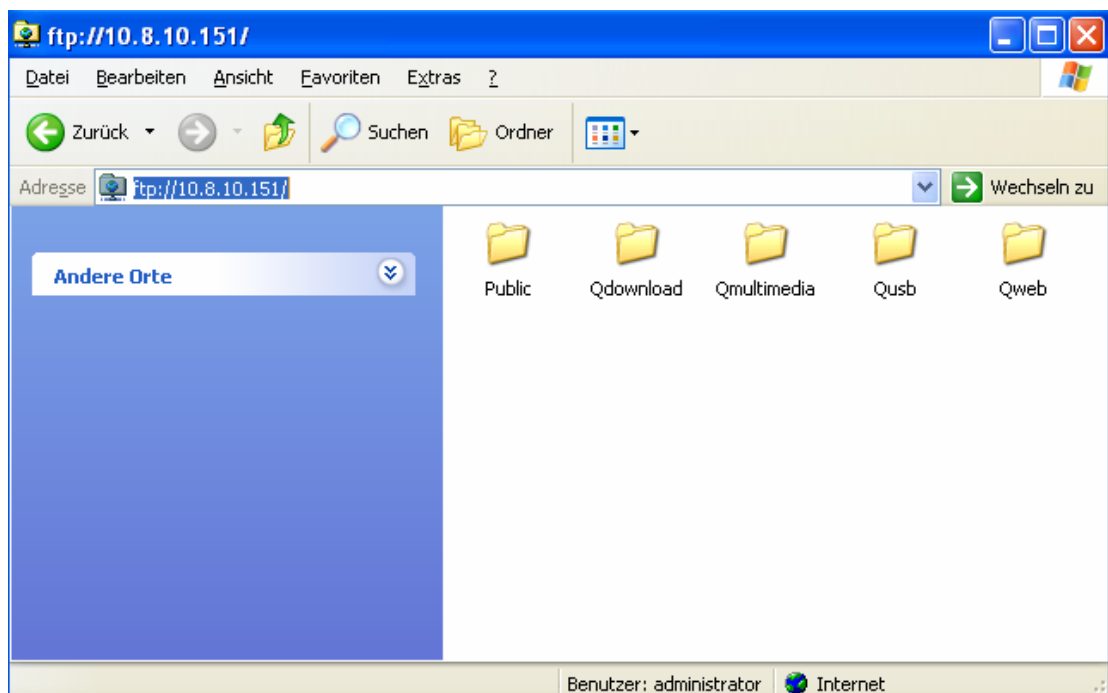
Nach der Anmeldung können Sie diesen FTP-Server den Favoriten hinzufügen, um auf den Server zukünftig schneller zugreifen zu können.

 Kennwörter oder Dateien werden durch FTP nicht verschlüsselt oder codiert, bevor sie an den Server gesendet werden. Verwenden Sie Webordner (WebDAV), um Kennwörter und Daten zu schützen. Weitere Informationen über [Webordner verwenden](#).

☐ Anonym anmelden ☐ Kennwort speichern

Anmelden Abbrechen

d. Sie können den FTP-Dienst nun nach Belieben nutzen.



Kapitel 9 Web-Dateimanager

Web-Dateimanager verwenden

Wenn Sie den Web-Dateimanager benutzen möchten, aktivieren Sie zunächst den Web-Dienst in den Netzwerkeinstellungen.



Starten Sie einen Webbrowser und rufen Sie die TS-101-Administrationsseite auf. Wählen Sie **Web File Manager** und geben Sie den richtigen Benutzernamen und das richtige Kennwort zur Anmeldung ein. Sie können sich als "guest" anmelden, um auf die Netzwerkfreigabeordner, die für "Gast"-Benutzer der TS-101 freigegeben sind, zuzugreifen. Das Anmeldekennwort für "guest" ist **guest**.



Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass eine Netzwerkfreigabe (Netzwerksegment) erstellt wurde, bevor Sie den Web-Dateimanager benutzen.

TS-101 Turbo Station

Administration Kennwort ändern ☐ SSL-Anmeldung Deutsch



Web File Manager

Web Server

Multimedia Station

Download Station

Ein zuverlässiger, an das Netzwerk angebundener Speicher-Server mit hoher Kapazität.

- Gemeinsame Nutzung Ihres Speicherplatzes über Microsoft- und Apple-Netzwerke.
- Einfache Administration über simple Web-Schnittstelle.

Willkommen beim TS-101

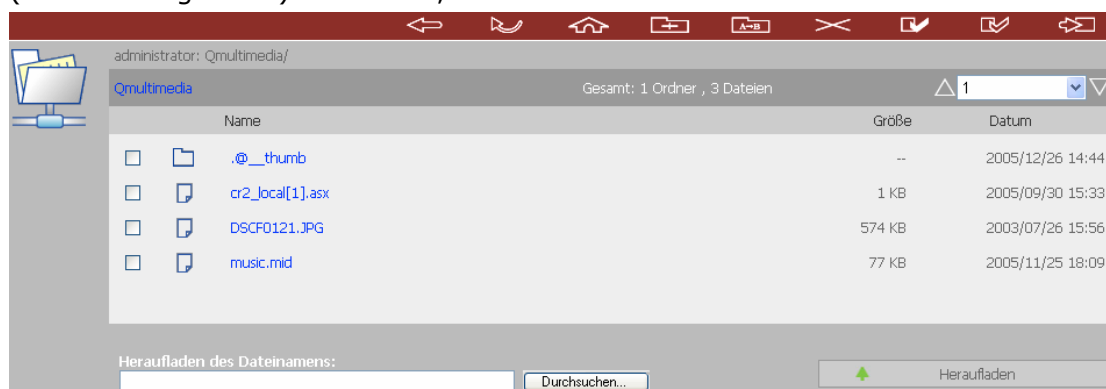
Vielen Dank für den Einsatz des TS-101. Der TS-101 bietet Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Funktionen einer bahnbrechenden, neuen Technologie.

(C) Copyright QNAP Systems, Inc. All rights reserved. Version 2.0.0 build 0105

Wählen Sie eine existierende Netzwerkfreigabe zur Verwaltung aus.




Sie können Netzwerkfreigabe-Ordner auf dem TS-101 organisieren. Mit dem Web-Dateimanager können Sie Dateien und Ordner in die Netzwerkfreigaben (Netzwerksegmente) hochladen, diese umbenennen oder löschen.




Dateien online anschauen

Klicken Sie auf eine Datei, die auf der Webseite angezeigt wird. Es werden weitere Informationen zur Datei angezeigt. Falls Ihr Browser das Dateiformat nicht unterstützen sollte, wird automatisch ein Download-Fenster angezeigt. Nach dem Herunterladen können Sie die Datei auf Ihrem PC öffnen.


Ordner erstellen



- Wählen Sie eine Netzwerkfreigabe oder einen Ordner, in der/dem Sie einen neuen Ordner anlegen möchten.
- Klicken Sie in der Symbolleiste auf  (Ordner erstellen).
- Geben Sie den Namen des neuen Ordners ein und klicken Sie auf OK.

Datei oder Ordner umbenennen

- i. Wählen Sie eine Datei oder einen Ordner zum Umbenennen.
- ii. Klicken Sie in der Symbolleiste auf  (Umbenennen).
- iii. Geben Sie den neuen Datei- oder Ordnernamen ein und klicken Sie auf OK.

Datei oder Ordner löschen

- i. Wählen Sie eine Datei oder einen Ordner zum Löschen.
- ii. Klicken Sie in der Symbolleiste auf  (Löschen).
- iii. Bestätigen Sie die Löschung der Datei oder des Ordners.

Um alle Dateien und Ordner zu löschen, klicken Sie auf  (Alles auswählen) und dann auf  (Löschen).

Datei hochladen

- i. Öffnen Sie den Ordner, in den Sie eine Datei hochladen möchten.
- ii. Wählen Sie Datei über **Durchsuchen** aus.
- iii. Klicken Sie auf **Hochladen**.

Datei herunterladen

- i. Wählen Sie die Datei, die Sie herunterladen möchten.
- ii. Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie zum Speichern der Datei „Ziel speichern unter“.

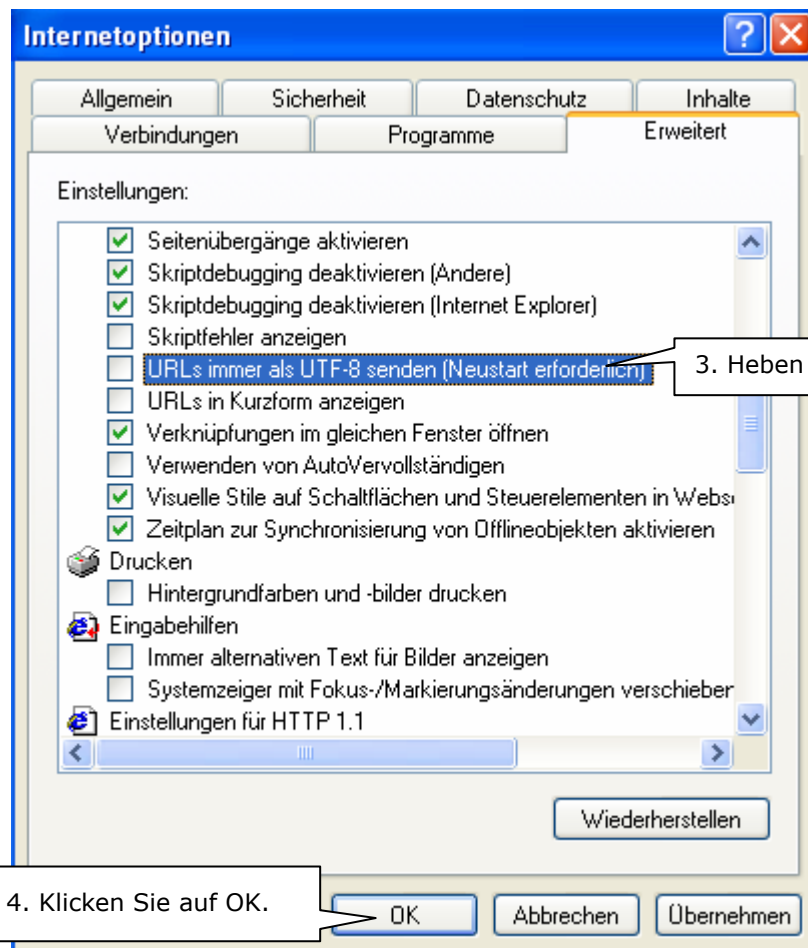
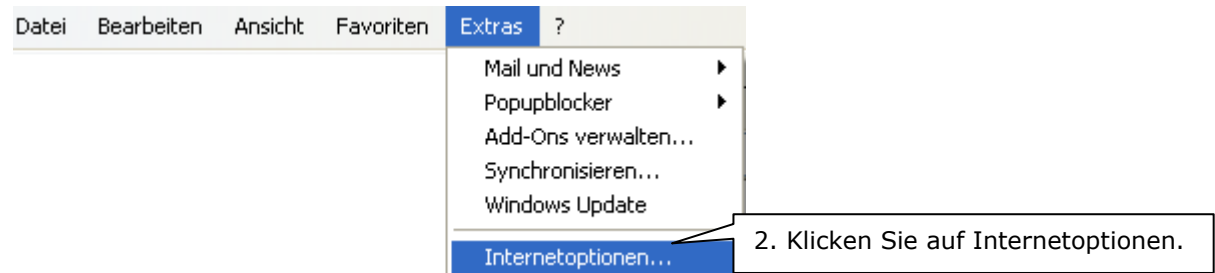
Abmeldung

Zum Beenden des Web-Dateimanagers klicken Sie auf  (Abmeldung).

Dateinamen in lokaler Sprache anzeigen













Damit Sie sich Dateinamen in z. B. Chinesisch anschauen können, müssen Sie die Einstellungen Ihres Browsers entsprechend konfigurieren. Für dieses Beispiel verwenden wir den Internet Explorer. Folgen Sie einfach den nachstehenden Schritten zum Konfigurieren der Einstellungen.

1. Klicken Sie im Internet Explorer auf **Extras**.



5. Starten Sie den Browser neu.

Symbole im Web-Dateimanager

Symbol	Beschreibung
	Zurück - Zurück zum übergeordneten Ordner
	Aktualisieren - Aktuelle Seite neu laden
	Startseite - Zurück zur Netzwerkfreigabe-Startseite
	Ordner erstellen
	Datei oder Ordner umbenennen
	Datei oder Ordner löschen
	Alles auswählen
	Auswahl aufheben
	Abmeldung
	Vollzugriff auf Netzwerkfreigabe-Ordner
	Schreibgeschützter Netzwerkfreigabe-Ordner
	Defekter Netzwerkfreigabe-Ordner

Kapitel 10 NetBak Replicator

Der NetBak Replicator ist ein leistungsstarkes Programm (nur Windows) zur Sicherung von Daten. Sie können beliebige Dateien oder Ordner Ihres lokalen PCs in bestimmte, gemeinsam genutzte Ordner des TS-101 sichern. Die Übertragung erfolgt über das LAN oder WLAN.

Hauptfunktionen

1. Datensicherung

- Sofort-Datensicherung

Mit dieser Funktion können Sie Dateien und Ordnern auf Ihrem lokalen PC auswählen und diese Daten direkt in einen Netzwerkfreigabe-Ordner des TS-101 sichern.

- Dateifilter

Mit dieser Funktion können Sie bestimmte Dateitypen von der Datensicherung ausschließen. Bei der Sicherung filtert das System sämtliche Dateien aus, die zu diesen Dateitypen zählen.

- Zeitplan

Mit dieser Option können Sie einen Zeitplan zum Sichern Ihrer Daten vorgeben; zum Beispiel täglich um 12:00 Uhr oder um 5:00 Uhr an jedem Samstag.

- Überwachung

Wenn diese Option aktiviert ist, lädt das System sofort sämtliche Dateien oder Ordner zur Sicherung auf den Server, wenn es erkennt, dass diese Dateien oder Ordner verändert wurden.

2. Wiederherstellung

Mit dieser Option können Sie gesicherte Daten an den ursprünglichen Speicherstellen oder in einem neuen Ordner wiederherstellen.

3. Protokoll

Wenn diese Option aktiviert ist, werden Ereignisse des NetBak Replicator aufgezeichnet; unter anderem die Zeiten, zu denen die Software gestartet oder beendet wird.

NetBak Replicator installieren

1. Wählen Sie **NetBak Replicator installieren** aus dem Menü der TS-101-CD.



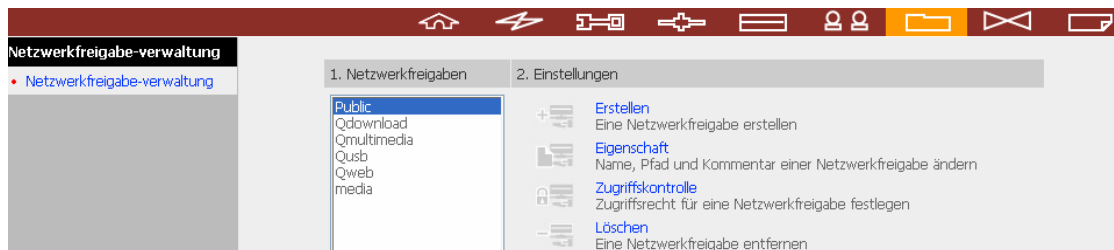
2. Zum Installieren der Anwendung folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.




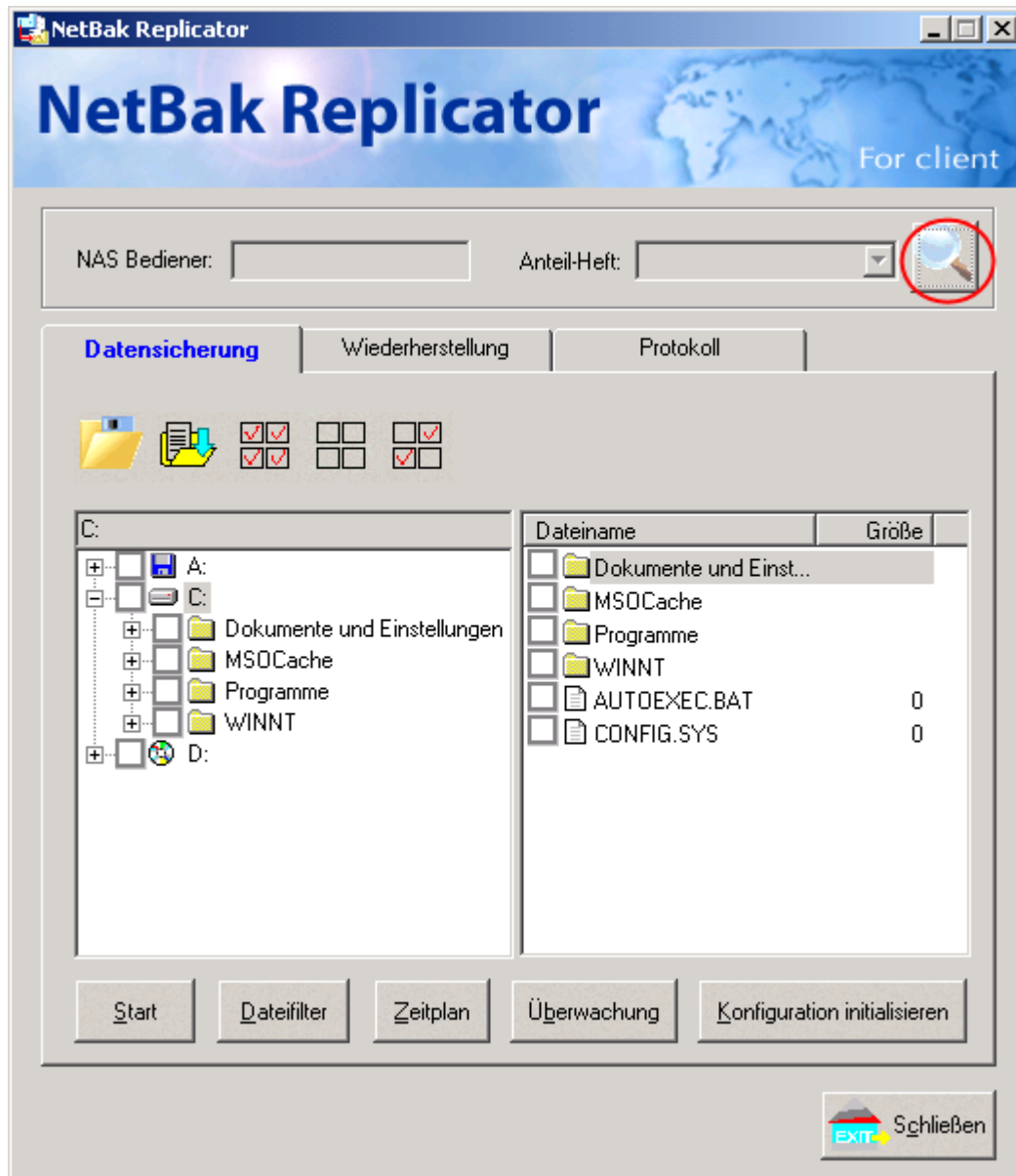
3. Nach erfolgreicher Installation wird ein Verknüpfungssymbol auf dem Desktop angezeigt. Zum Starten von NetBak Replicator doppelklicken Sie auf das Symbol.

NetBak Replicator verwenden

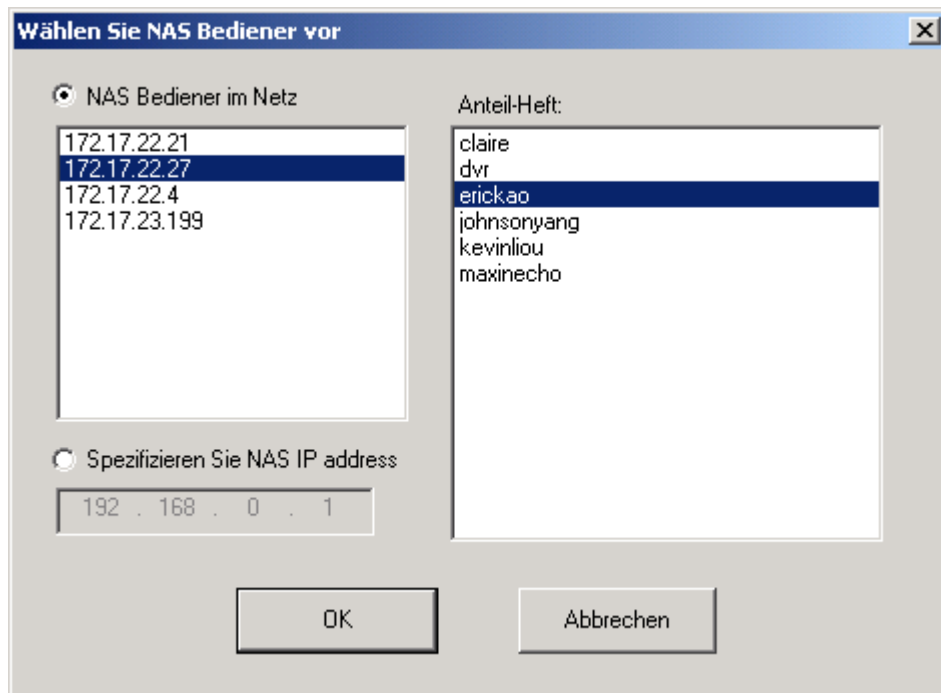
1. Bevor Sie NetBak Replicator verwenden, melden Sie sich an der TS-101-Administration an, rufen die **Netzwerkfreigabe-Verwaltung** auf und erstellen einen gemeinsam genutzten Ordner zur Datensicherung. Achten Sie darauf, dass der gemeinsam genutzte Ordner von jedermann genutzt werden kann oder Sie sich am gemeinsam genutzten Ordner mit einem autorisierten Konto oder als Administrator anmelden.



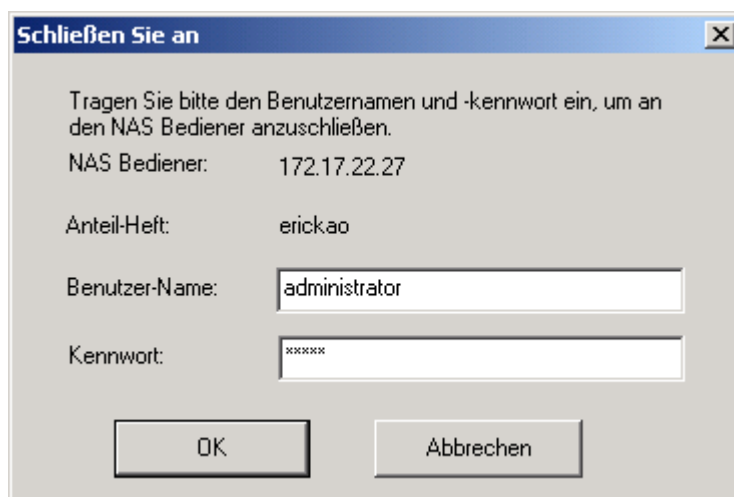
2. Starten Sie NetBak Replicator. Klicken Sie auf . Der gesamte Inhalt des TS-101 und die gemeinsam genutzten Ordner innerhalb des Netzwerks werden angezeigt.



3. Wenn das folgende Fenster erscheint, wird der mit dem LAN verbundene TS-101 in der linken Liste aufgeführt. Wählen Sie einen Server und rechts einen gemeinsam genutzten Ordner. NetBak Replicator unterstützt auch Datensicherung über WLAN. Sie können die IP-Adresse des TS-101 zur Datensicherung direkt eingeben und einen gemeinsam genutzten Ordner auswählen. Klicken Sie dann auf **OK**.








4. Melden Sie sich mit Benutzernamen und Kennwort am Server an.



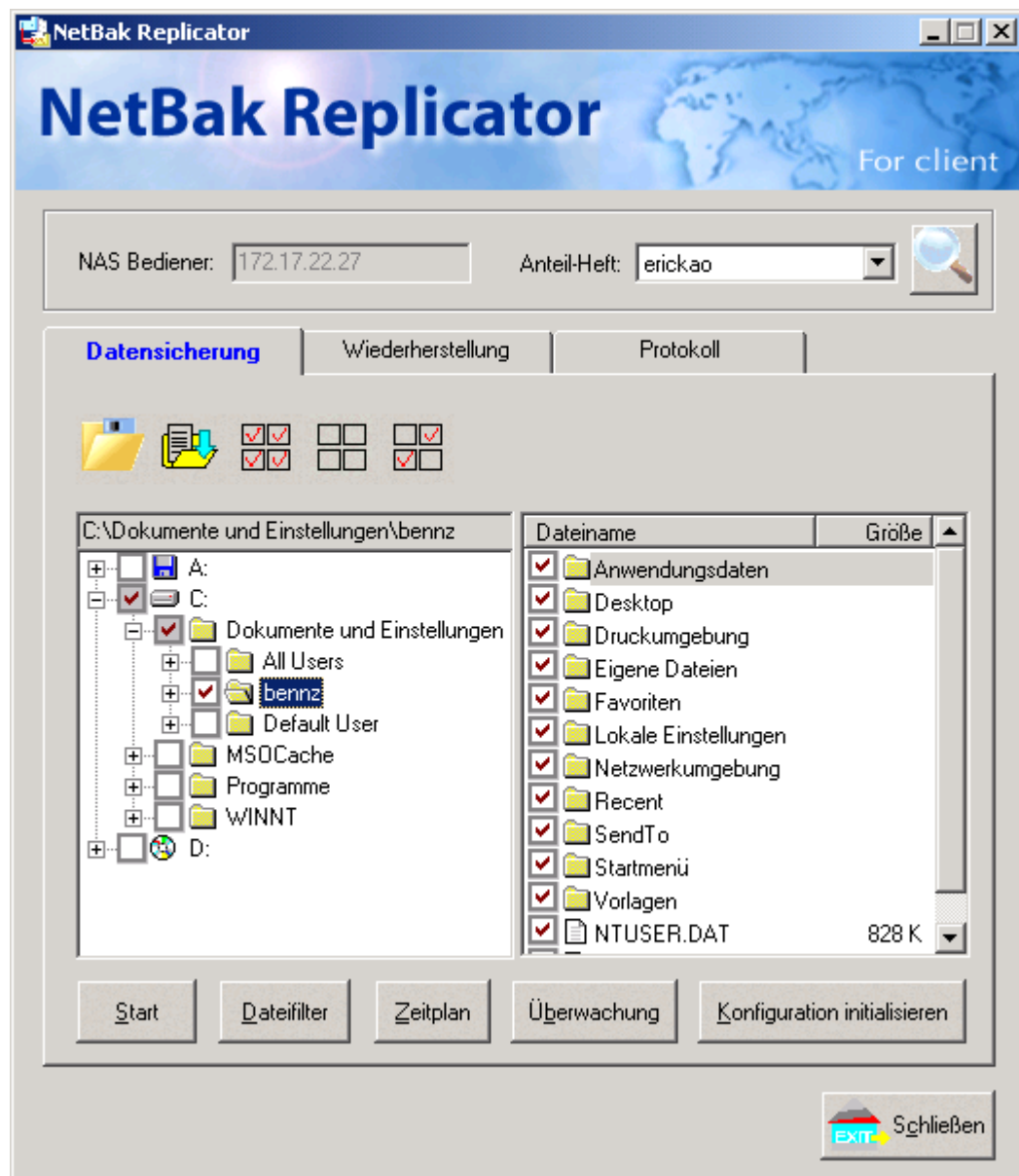
5. Bei erfolgreicher Verbindung mit dem TS-101 können Sie mit der Datensicherung beginnen.

Beschreibung der NetBak Replicator-Schaltflächen

	Konfiguration öffnen: Öffnet eine zuvor gespeicherte NetBak Replicator-Konfiguration.
	Konfiguration speichern: Speichert die NetBak Replicator-Einstellungen. Die Datei erhält die Endung „.rpr“.
	Alles auswählen: Wählt alle Objekte im Fenster aus.
	Alles aufheben: Löscht die Auswahl sämtlicher Ordner.
	Eigene Dateien auswählen: Wählt sämtliche Ordner in Eigene Dateien aus.

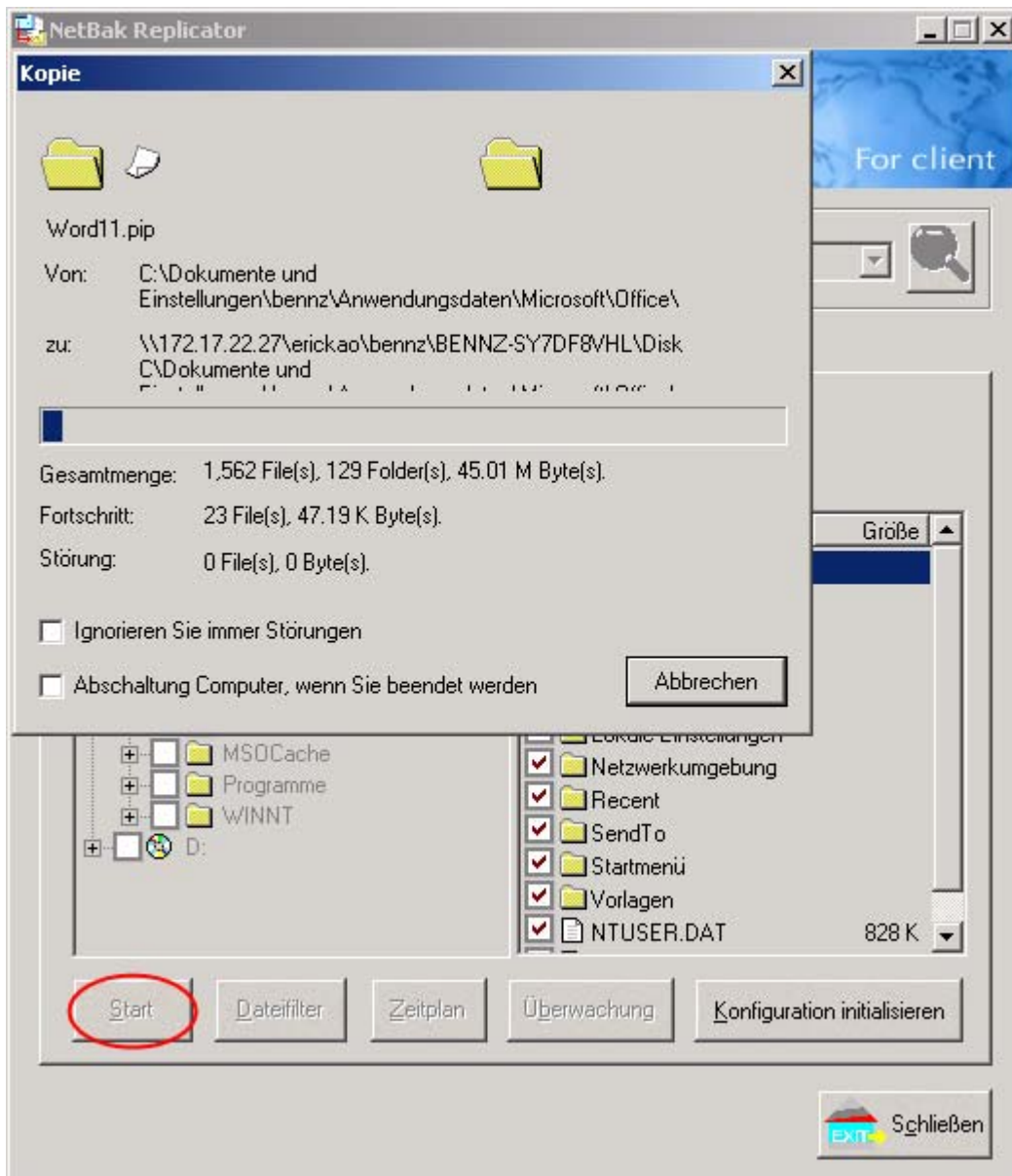
- **Datensicherung**

Zum Auswählen von Dateien und Ordnern, die gesichert werden sollen.



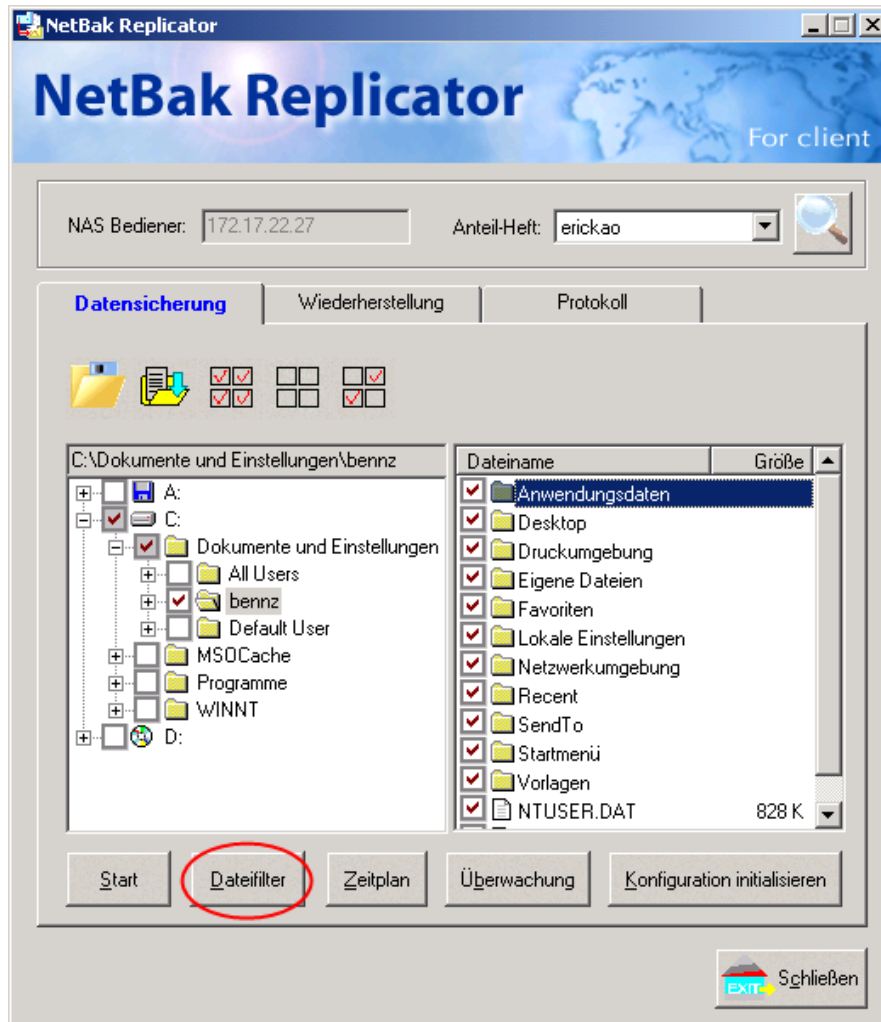
✓ Start

Nachdem Sie die Dateien ausgewählt haben, die auf dem TS-101 gesichert werden sollen, klicken Sie im NetBak Replicator auf **Start**. Das Programm kopiert nun die ausgewählten Dateien in den angegebenen, gemeinsam genutzten Ordner des TS-101.



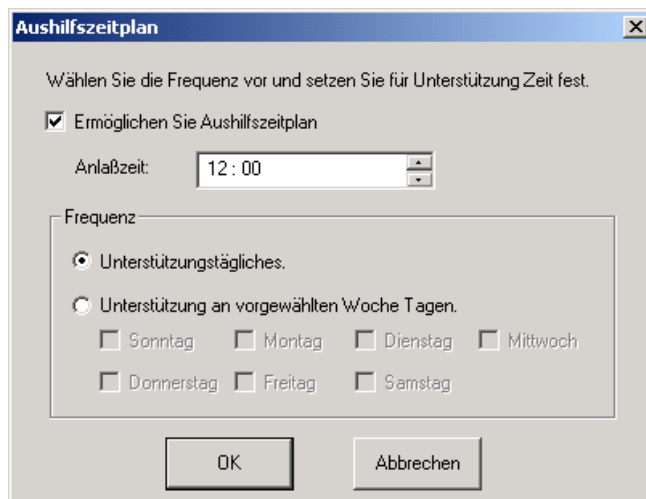
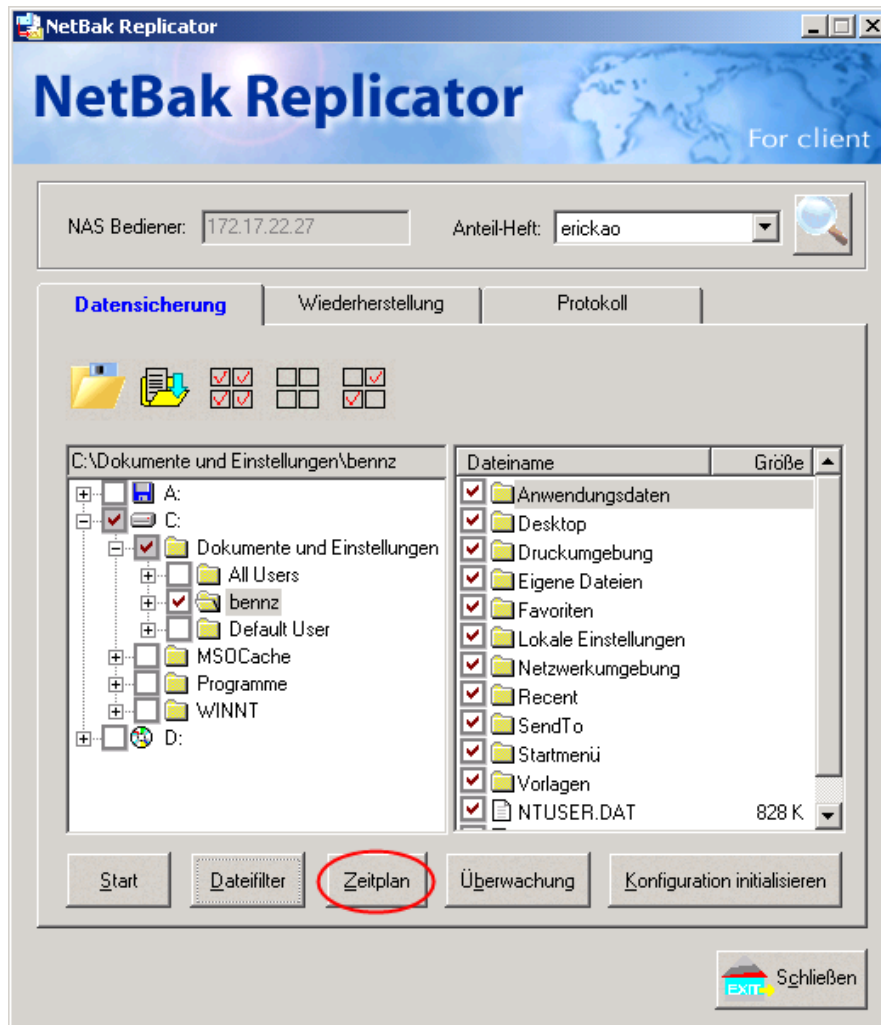
✓ Dateifilter

Klicken Sie auf der NetBak Replicator-Startseite auf **Dateifilter**. Sie können nun Dateiformate auswählen, die von der Sicherung ausgeschlossen werden sollen. Klicken Sie dann auf **OK**.




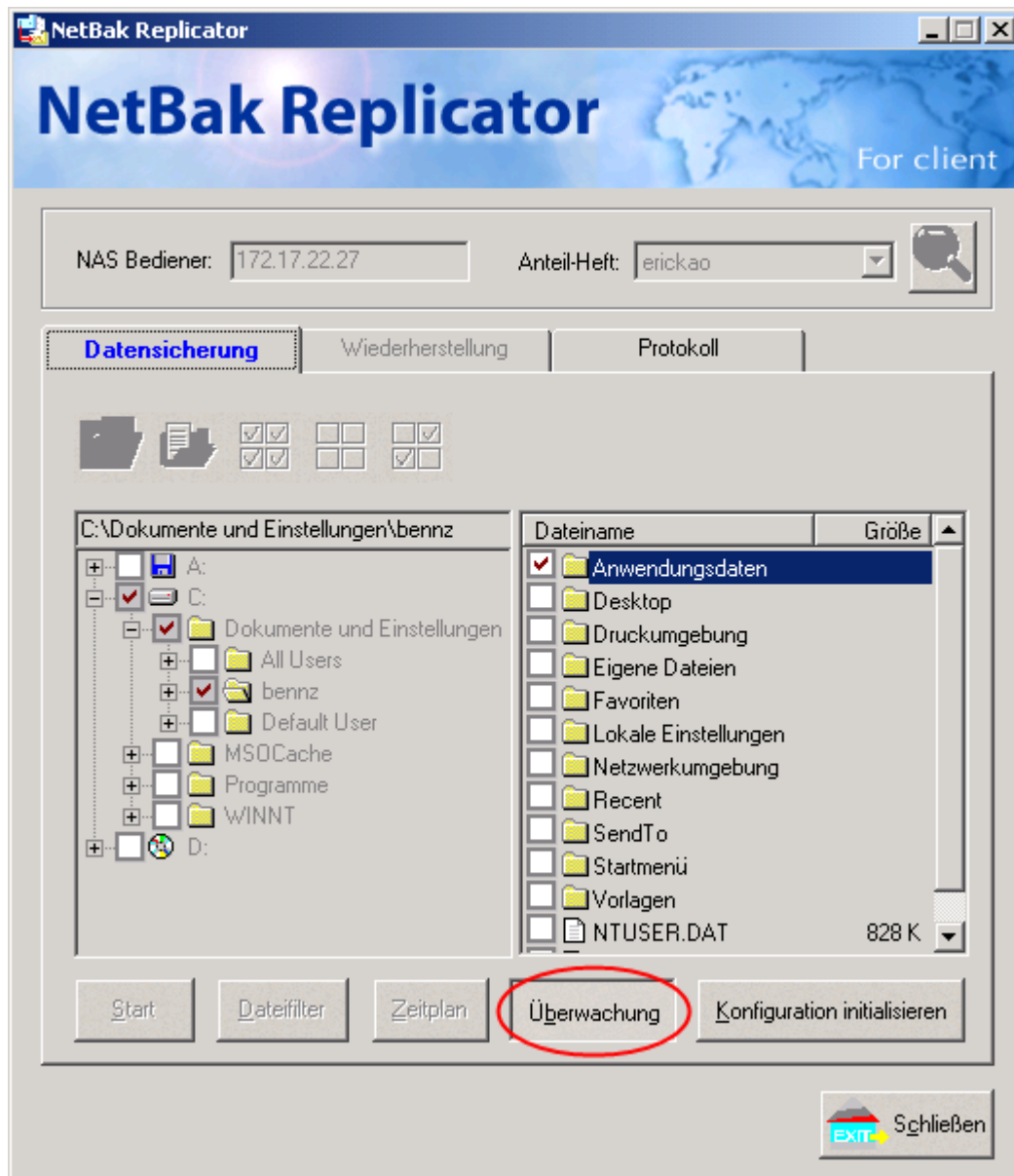
✓ Zeitplan

Klicken Sie auf der NetBak Replicator-Startseite auf **Zeitplan**. Setzen Sie danach ein Häkchen in das Kästchen „Datensicherungszeitplan aktivieren“ und geben Sie die Häufigkeit und den jeweiligen Zeitpunkt der Sicherung an. Klicken Sie zur Bestätigung auf **OK**.



✓ Überwachung

Zur Auswahl eines zu überwachenden Ordners. Wenn diese Option aktiviert ist, lädt das System sofort sämtliche Dateien oder Ordner zur Sicherung auf den Server, wenn es erkennt, dass diese Dateien oder Ordner verändert wurden. Sonstige Dateien werden in Grau dargestellt und können nicht ausgewählt werden. Wenn Sie die Überwachung beenden möchten, klicken Sie noch einmal auf **Überwachung**. Bei laufender Überwachung erscheint ein Symbol  in der Windows®-Taskleiste.




✓ Konfiguration initialisieren

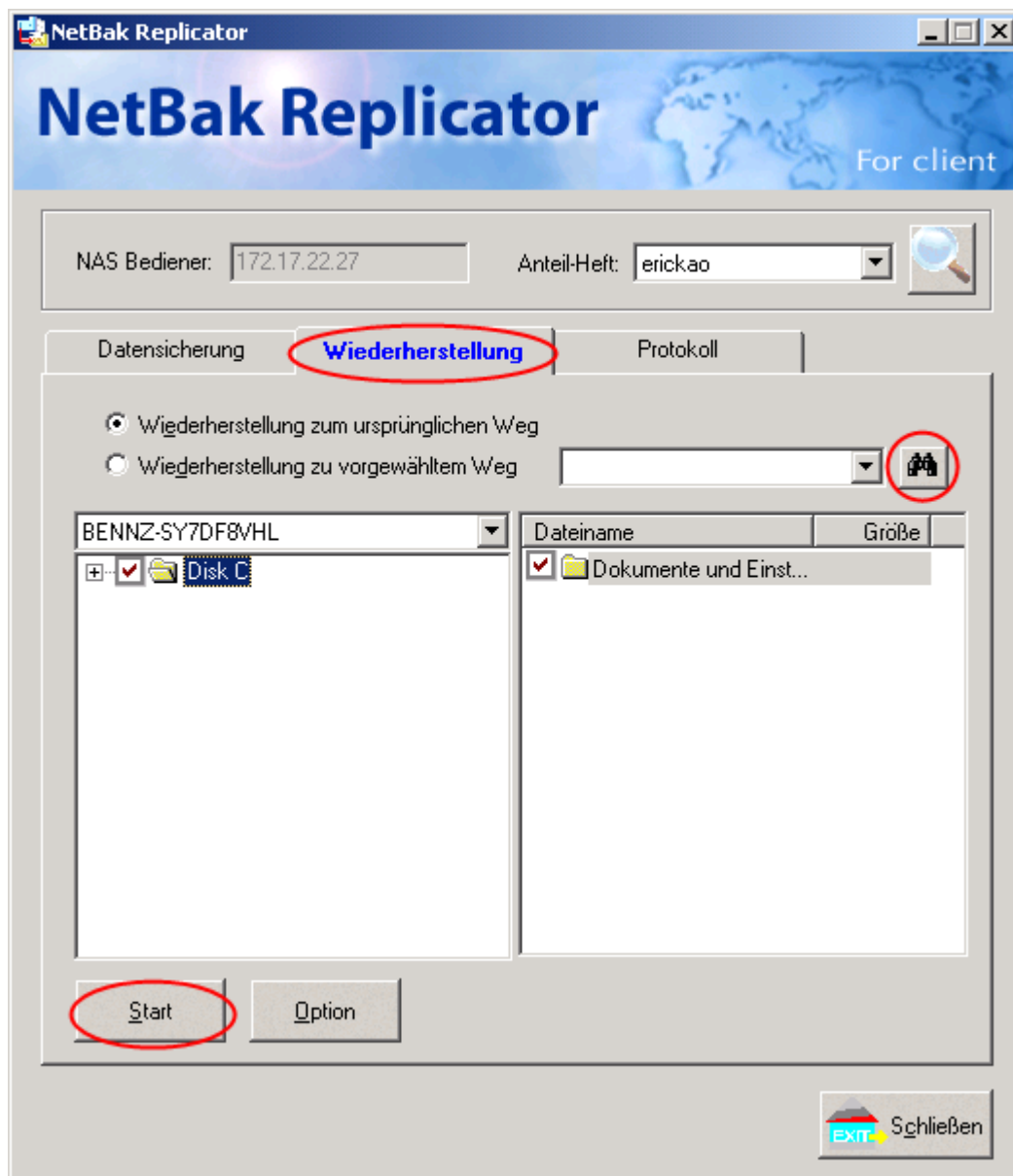
Mit dieser Funktion zeichnet NetBak Replicator sämtliche aktuellen Benutzereinstellungen auf und merkt sich auch, ob die Überwachungsfunktion aktiviert wurde. Wenn Sie sich erneut anmelden, lädt das Programm die zuvor aufgezeichneten Datensicherungseinstellungen des jeweiligen Benutzers.



- **Wiederherstellung**

Zum Wiederherstellen von Dateien vom TS-101 auf Ihren PC führen Sie bitte die folgenden Schritte aus.

- An Originalposition wiederherstellen: Zur Auswahl des Speicherortes, an dem die Daten wiederhergestellt werden.
- Neue Wiederherstellungsposition wählen: Klicken Sie auf  und wählen Sie einen Ordner, in den die Daten wiederhergestellt werden sollen - oder wählen Sie eine zuvor gewählte Position aus dem Auswahlmenü.
- Wählen Sie Ordner und Unterordner zum Wiederherstellen der Daten aus der Liste rechts und klicken Sie auf **Start**.



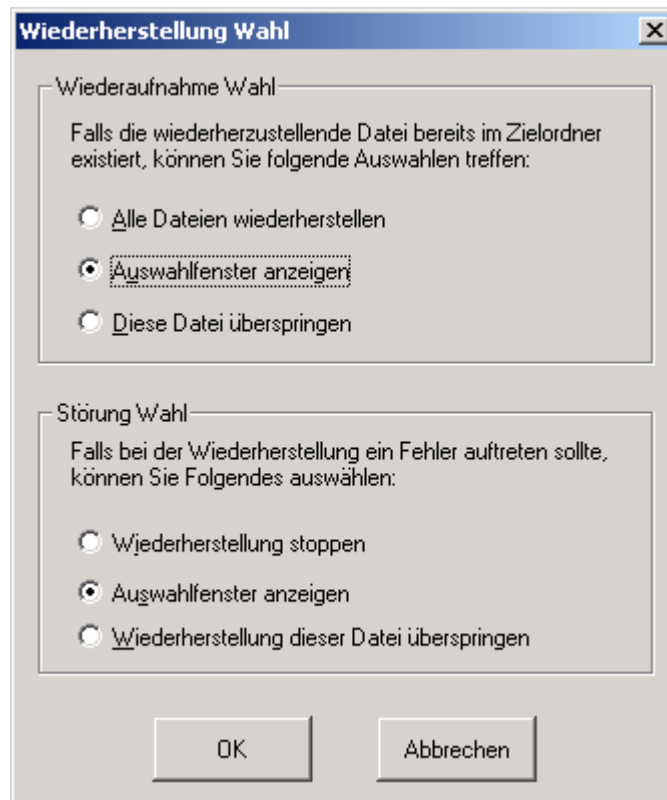
- d. Option: Hier wählen Sie Optionen zur Wiederherstellung und zur Behandlung von Fehlern.

Falls die wiederherzustellende Datei bereits im Zielordner existiert, können Sie folgende Auswahlen treffen:

- ✓ Alle Dateien wiederherstellen
- ✓ Auswahlfenster anzeigen
- ✓ Diese Datei überspringen

Falls bei der Wiederherstellung ein Fehler auftreten sollte, können Sie Folgendes auswählen:

- ✓ Wiederherstellung stoppen
- ✓ Auswahlfenster anzeigen
- ✓ Wiederherstellung dieser Datei überspringen



- **Protokoll**

- Speichern unter...: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um sämtliche NetBak Replicator-Protokolle zu sichern. Sämtliche Protokolle werden als Textdatei gespeichert.
- Alles löschen: Mit dieser Schaltfläche löschen Sie sämtliche Protokolle.
- Option: Hier können Sie auswählen, welche Protokolltypen aufgezeichnet werden - „Alle Protokolle aufzeichnen“ oder „Nur Fehlerprotokolle aufzeichnen“.



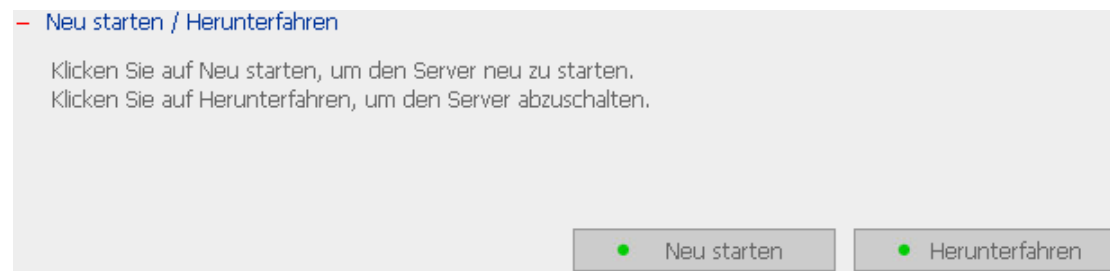
Kapitel 11 TS-101 Wartung

Dieser Abschnitt beschreibt die allgemeine Wartung und Pflege.

11.1 Herunterfahren/Neu starten des Servers

Auf folgende Weise wird der Server heruntergefahren/neu gestartet:

1. Bitten Sie alle angeschlossenen Benutzer, ihre geöffneten Dateien zu speichern und ihre Arbeit mit dem Disk-Online-Server einzustellen.
2. Öffnen Sie die Webseite Administration, und wechseln Sie zu **Systemwerkzeuge · Neu starten/Herunterfahren**. Beachten Sie die Anweisungen beim Neustarten oder Herunterfahren des Systems.



11.2 Zurücksetzen des Administrator-Kennworts & der Netzwerkeinstellungen

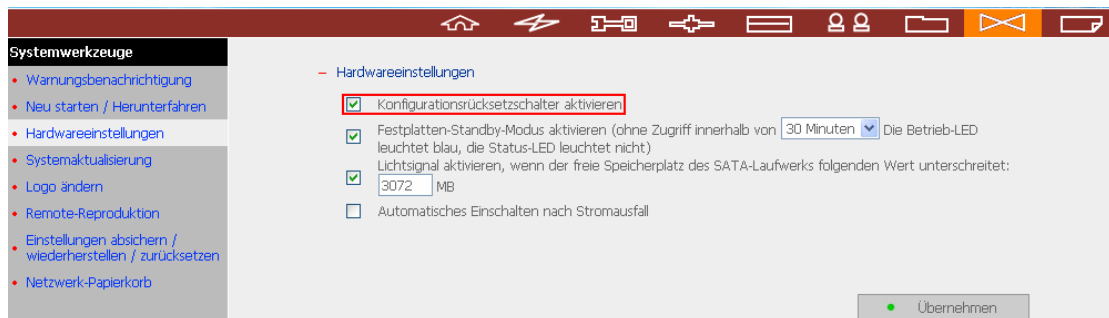
So setzen Sie das Administratorkennwort und die Netzwerkeinstellungen des TS-101 zurück:

1. Halten Sie die Reset-Taste am TS-101 ein paar Sekunden lang gedrückt. Ein Piepton ist zu hören.
2. Melden Sie sich mit dem Standard-Benutzernamen und dem Standard-Kennwort am TS-101 an:

Anmeldung: **Administrator**
Kennwort: **admin**



Hinweis: Damit Sie das System über die Reset-Taste zurücksetzen können, muss die Option „Konfigurationsrücksetzschalter aktivieren“ in den Hardwareeinstellungen aktiviert sein.



11.3 Ausfall oder Funktionsstörung einer Disk

Wenn ein Ausfall oder eine Funktionsstörung einer Disk aufgetreten ist, tun Sie Folgendes:

1. Protokollieren Sie alle anomalen Ereignisse oder Meldungen als Referenz für den Techniker.
2. Stoppen Sie den gesamten Betrieb des TS-101, schalten Sie ihn aus.
3. Kontaktieren Sie den Kundendienst wegen technischem Support.



Hinweis: Der Disk-Online-Server muss von einem ausgebildeten Techniker repariert werden. Versuchen Sie nicht selber, den TS-101 zu reparieren.

11.4 Stromausfall oder anomales Abschalten

Bei einem Stromausfall oder einem anomalen Abschalten des TS-101 sollte der fZustand des Systems, der vor dem Abschalten oder dem Stromausfall herrschte, nach dem Neustart wiederhergestellt werden. Wenn das System nicht innerhalb normaler Parameter läuft, durchlaufen Sie die folgenden Schritte:

1. Wenn beim Stromausfall oder dem anomalen Abschalten die eingestellte Systemkonfiguration verlorengegangen, setzen Sie die gewünschten Konfigurationen manuell zurück.
2. Bei einem ungewöhnlichen Systembetrieb oder bei Anzeige von Fehlermeldungen, kontaktieren Sie den Kundendienst zwecks Unterstützung.

Um ähnliche Fälle zu vermeiden, sichern Sie alle wichtigen Dateien und Ordner regelmäßig ab, und beachten Sie folgende Tipps:

- Beachten Sie für ein normales Abschalten oder einen Neustart die obig beschriebenen Schritte in **Herunterfahren/Neu starten des Servers**.
- Wenn Sie einen Stromausfall absehen können, sichern Sie alle wichtigen Dateien oder Ordner vor dem Stromausfall ab, und fahren Sie den Server normal herunter. Starten Sie erneut den Server, sobald wieder Strom verfügbar ist.

Technische Unterstützung

Hinweise zu technischen Anfragen finden Sie in der Bedienungsanleitung. QNAP bietet darüber hinaus Online-Support und Kundendienst über Instant Messenger an.

Online-Support: http://www.qnap.com E-mail: support@qnap.com.tw MSN: support @qnap.com.tw SKYPE: qnapskype
--

GNU General Public License

Deutsche Übersetzung der Version 2, Juni 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110, USA

Es ist jedermann gestattet, diese Lizenzurkunde zu vervielfältigen und unveränderte Kopien zu verbreiten; Änderungen sind jedoch nicht erlaubt.

Diese Übersetzung ist kein rechtskräftiger Ersatz für die englischsprachige Originalversion: <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>!

Vorwort

Die meisten Softwarelizenzen sind daraufhin entworfen worden, Ihnen die Freiheit zu nehmen, die Software weiterzugeben und zu verändern. Im Gegensatz dazu soll Ihnen die *GNU General Public License*, die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz, ebendiese Freiheit garantieren. Sie soll sicherstellen, daß die Software für alle Benutzer frei ist. Diese Lizenz gilt für den Großteil der von der *Free Software Foundation* herausgegebenen Software und für alle anderen Programme, deren Autoren ihr Werk dieser Lizenz unterstellt haben. Auch Sie können diese Möglichkeit der Lizenzierung für Ihre Programme anwenden. (Ein anderer Teil der Software der *Free Software Foundation* unterliegt stattdessen der *GNU Lesser General Public License*, der Kleineren Allgemeinen Öffentlichen GNU-Lizenz.)

Die Bezeichnung „freie“ Software bezieht sich auf Freiheit, nicht auf den Preis. Unsere Lizenzen sollen Ihnen die Freiheit garantieren, Kopien freier Software zu verbreiten (und etwas für diesen Service zu berechnen, wenn Sie möchten), die Möglichkeit, die Software im Quelltext zu erhalten oder den Quelltext auf Wunsch zu bekommen. Die Lizenzen sollen garantieren, daß Sie die Software ändern oder Teile davon in neuen freien Programmen verwenden dürfen – und daß Sie wissen, daß Sie dies alles tun dürfen.

Um Ihre Rechte zu schützen, müssen wir Einschränkungen machen, die es jedem verbieten, Ihnen diese Rechte zu verweigern oder Sie aufzufordern, auf diese Rechte zu verzichten. Aus diesen Einschränkungen folgen bestimmte Verantwortlichkeiten für Sie, wenn Sie Kopien der Software verbreiten oder sie verändern.

Beispielsweise müssen Sie den Empfängern alle Rechte gewähren, die Sie selbst haben, wenn Sie – kostenlos oder gegen Bezahlung – Kopien eines solchen

Programms verbreiten. Sie müssen sicherstellen, daß auch die Empfänger den Quelltext erhalten bzw. erhalten können. Und Sie müssen ihnen diese Bedingungen zeigen, damit sie ihre Rechte kennen.

Wir schützen Ihre Rechte in zwei Schritten: (1) Wir stellen die Software unter ein Urheberrecht (Copyright), und (2) wir bieten Ihnen diese Lizenz an, die Ihnen das Recht gibt, die Software zu vervielfältigen, zu verbreiten und/oder zu verändern. Um die Autoren und uns zu schützen, wollen wir darüberhinaus sicherstellen, daß jeder erfährt, daß für diese freie Software keinerlei Garantie besteht. Wenn die Software von jemand anderem modifiziert und weitergegeben wird, möchten wir, daß die Empfänger wissen, daß sie nicht das Original erhalten haben, damit irgendwelche von anderen verursachte Probleme nicht den Ruf des ursprünglichen Autors schädigen.

Schließlich und endlich ist jedes freie Programm permanent durch Software-Patente bedroht. Wir möchten die Gefahr ausschließen, daß Distributoren eines freien Programms individuell Patente lizensieren – mit dem Ergebnis, daß das Programm proprietär würde. Um dies zu verhindern, haben wir klargestellt, daß jedes Patent entweder für freie Benutzung durch jedermann lizenziert werden muß oder überhaupt nicht lizenziert werden darf.

Es folgen die genauen Bedingungen für die Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung:

Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz

Bedingungen für die Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung

§0. Diese Lizenz gilt für jedes Programm und jedes andere Werk, in dem ein entsprechender Vermerk des Copyright-Inhabers darauf hinweist, daß das Werk unter den Bestimmungen dieser *General Public License* verbreitet werden darf. Im folgenden wird jedes derartige Programm oder Werk als „das Programm“ bezeichnet; die Formulierung „auf dem Programm basierendes Werk“ bezeichnet das Programm sowie jegliche Bearbeitung des Programms im urheberrechtlichen Sinne, also ein Werk, welches das Programm, auch auszugsweise, sei es unverändert oder verändert und/oder in eine andere Sprache übersetzt, enthält. (Im folgenden wird die Übersetzung ohne Einschränkung als „Bearbeitung“ eingestuft.) Jeder Lizenznehmer wird im folgenden als „Sie“ angesprochen.

Andere Handlungen als Vervielfältigung, Verbreitung und Bearbeitung werden von dieser Lizenz nicht berührt; sie fallen nicht in ihren Anwendungsbereich. Der Vorgang der Ausführung des Programms wird nicht eingeschränkt, und die

Ausgaben des Programms unterliegen dieser Lizenz nur, wenn der Inhalt ein auf dem Programm basierendes Werk darstellt (unabhängig davon, daß die Ausgabe durch die Ausführung des Programmes erfolgte). Ob dies zutrifft, hängt von den Funktionen des Programms ab.

§1. Sie dürfen auf beliebigen Medien unveränderte Kopien des Quelltextes des Programms, wie sie ihn erhalten haben, anfertigen und verbreiten. Voraussetzung hierfür ist, daß Sie mit jeder Kopie einen entsprechenden Copyright-Vermerk sowie einen Haftungsausschluß veröffentlichen, alle Vermerke, die sich auf diese Lizenz und das Fehlen einer Garantie beziehen, unverändert lassen und desweiteren allen anderen Empfängern des Programms zusammen mit dem Programm eine Kopie dieser Lizenz zukommen lassen.

Sie dürfen für den eigentlichen Kopiervorgang eine Gebühr verlangen. Wenn Sie es wünschen, dürfen Sie auch gegen Entgelt eine Garantie für das Programm anbieten.

§2. Sie dürfen Ihre Kopie(n) des Programms oder eines Teils davon verändern, wodurch ein auf dem Programm basierendes Werk entsteht; Sie dürfen derartige Bearbeitungen unter den Bestimmungen von Paragraph 1 vervielfältigen und verbreiten, vorausgesetzt, daß zusätzlich alle im folgenden genannten Bedingungen erfüllt werden:

1. Sie müssen die veränderten Dateien mit einem auffälligen Vermerk versehen, der auf die von Ihnen vorgenommene Modifizierung und das Datum jeder Änderung hinweist.
2. Sie müssen dafür sorgen, daß jede von Ihnen verbreitete oder veröffentlichte Arbeit, die ganz oder teilweise von dem Programm oder Teilen davon abgeleitet ist, Dritten gegenüber als Ganzes unter den Bedingungen dieser Lizenz ohne Lizenzgebühren zur Verfügung gestellt wird.
3. Wenn das veränderte Programm normalerweise bei der Ausführung interaktiv Kommandos einliest, müssen Sie dafür sorgen, daß es, wenn es auf dem üblichsten Wege für solche interaktive Nutzung gestartet wird, eine Meldung ausgibt oder ausdruckt, die einen geeigneten Copyright-Vermerk enthält sowie einen Hinweis, daß es keine Gewährleistung gibt (oder anderenfalls, daß Sie Garantie leisten), und daß die Benutzer das Programm unter diesen Bedingungen weiter verbreiten dürfen. Auch muß der Benutzer darauf hingewiesen werden, wie er eine Kopie dieser Lizenz ansehen kann. (Ausnahme: Wenn das Programm selbst interaktiv arbeitet, aber normalerweise keine derartige Meldung ausgibt, muß Ihr auf dem Programm basierendes Werk auch keine solche Meldung ausgeben).

Diese Anforderungen gelten für das bearbeitete Werk als Ganzes. Wenn identifizierbare Teile des Werkes nicht von dem Programm abgeleitet sind und vernünftigerweise als unabhängige und eigenständige Werke für sich selbst zu betrachten sind, dann gelten diese Lizenz und ihre Bedingungen nicht für die betroffenen Teile, wenn Sie diese als eigenständige Werke weitergeben. Wenn Sie jedoch dieselben Abschnitte als Teil eines Ganzen weitergeben, das ein auf dem Programm basierendes Werk darstellt, dann muß die Weitergabe des Ganzen nach den Bedingungen dieser Lizenz erfolgen, deren Bedingungen für weitere Lizenznehmer somit auf das gesamte Ganze ausgedehnt werden – und somit auf jeden einzelnen Teil, unabhängig vom jeweiligen Autor.

Somit ist es nicht die Absicht dieses Abschnittes, Rechte für Werke in Anspruch zu nehmen oder Ihnen die Rechte für Werke streitig zu machen, die komplett von Ihnen geschrieben wurden; vielmehr ist es die Absicht, die Rechte zur Kontrolle der Verbreitung von Werken, die auf dem Programm basieren oder unter seiner auszugsweisen Verwendung zusammengestellt worden sind, auszuüben.

Ferner bringt auch das einfache Zusammenlegen eines anderen Werkes, das nicht auf dem Programm basiert, mit dem Programm oder einem auf dem Programm basierenden Werk auf ein- und demselben Speicher- oder Vertriebsmedium dieses andere Werk nicht in den Anwendungsbereich dieser Lizenz.

§3. Sie dürfen das Programm (oder ein darauf basierendes Werk gemäß Paragraph 2) als Objectcode oder in ausführbarer Form unter den Bedingungen der Paragraphen 1 und 2 kopieren und weitergeben – vorausgesetzt, daß Sie außerdem eine der folgenden Leistungen erbringen:

1. Liefern Sie das Programm zusammen mit dem vollständigen zugehörigen maschinenlesbaren Quelltext auf einem für den Datenaustausch üblichen Medium aus, wobei die Verteilung unter den Bedingungen der Paragraphen 1 und 2 erfolgen muß. Oder:
2. Liefern Sie das Programm zusammen mit einem mindestens drei Jahre lang gültigen schriftlichen Angebot aus, jedem Dritten eine vollständige maschinenlesbare Kopie des Quelltextes zur Verfügung zu stellen – zu nicht höheren Kosten als denen, die durch den physikalischen Kopiervorgang anfallen –, wobei der Quelltext unter den Bedingungen der Paragraphen 1 und 2 auf einem für den Datenaustausch üblichen Medium weitergegeben wird. Oder:
3. Liefern Sie das Programm zusammen mit dem schriftlichen Angebot der Zurverfügungstellung des Quelltextes aus, das Sie selbst erhalten haben. (Diese Alternative ist nur für nicht-kommerzielle Verbreitung zulässig und

nur, wenn Sie das Programm als Objectcode oder in ausführbarer Form mit einem entsprechenden Angebot gemäß Absatz b erhalten haben.)

Unter dem Quelltext eines Werkes wird diejenige Form des Werkes verstanden, die für Bearbeitungen vorzugsweise verwendet wird. Für ein ausführbares Programm bedeutet „der komplette Quelltext“: Der Quelltext aller im Programm enthaltenen Module einschließlich aller zugehörigen Modulschnittstellen-Definitionsdateien sowie der zur Compilation und Installation verwendeten Skripte. Als besondere Ausnahme jedoch braucht der verteilte Quelltext nichts von dem zu enthalten, was üblicherweise (entweder als Quelltext oder in binärer Form) zusammen mit den Hauptkomponenten des Betriebssystems (Kernel, Compiler usw.) geliefert wird, unter dem das Programm läuft – es sei denn, diese Komponente selbst gehört zum ausführbaren Programm.

Wenn die Verbreitung eines ausführbaren Programms oder von Objectcode dadurch erfolgt, daß der Kopierzugriff auf eine dafür vorgesehene Stelle gewährt wird, so gilt die Gewährung eines gleichwertigen Zugriffs auf den Quelltext als Verbreitung des Quelltextes, auch wenn Dritte nicht dazu gezwungen sind, den Quelltext zusammen mit dem Objectcode zu kopieren.

§4. Sie dürfen das Programm nicht vervielfältigen, verändern, weiter lizenzieren oder verbreiten, sofern es nicht durch diese Lizenz ausdrücklich gestattet ist. Jeder anderweitige Versuch der Vervielfältigung, Modifizierung, Weiterlizenzierung und Verbreitung ist nichtig und beendet automatisch Ihre Rechte unter dieser Lizenz. Jedoch werden die Lizenzen Dritter, die von Ihnen Kopien oder Rechte unter dieser Lizenz erhalten haben, nicht beendet, solange diese die Lizenz voll anerkennen und befolgen.

§5. Sie sind nicht verpflichtet, diese Lizenz anzunehmen, da Sie sie nicht unterzeichnet haben. Jedoch gibt Ihnen nichts anderes die Erlaubnis, das Programm oder von ihm abgeleitete Werke zu verändern oder zu verbreiten. Diese Handlungen sind gesetzlich verboten, wenn Sie diese Lizenz nicht anerkennen. Indem Sie das Programm (oder ein darauf basierendes Werk) verändern oder verbreiten, erklären Sie Ihr Einverständnis mit dieser Lizenz und mit allen ihren Bedingungen bezüglich der Vervielfältigung, Verbreitung und Veränderung des Programms oder eines darauf basierenden Werks.

§6. Jedesmal, wenn Sie das Programm (oder ein auf dem Programm basierendes Werk) weitergeben, erhält der Empfänger automatisch vom ursprünglichen Lizenzgeber die Lizenz, das Programm entsprechend den hier festgelegten Bestimmungen zu vervielfältigen, zu verbreiten und zu verändern. Sie dürfen keine weiteren Einschränkungen der Durchsetzung der hierin zugestandenen Rechte des Empfängers vornehmen. Sie sind nicht dafür verantwortlich, die

Einhaltung dieser Lizenz durch Dritte durchzusetzen.

§7. Sollten Ihnen infolge eines Gerichtsurteils, des Vorwurfs einer Patentverletzung oder aus einem anderen Grunde (nicht auf Patentfragen begrenzt) Bedingungen (durch Gerichtsbeschluß, Vergleich oder anderweitig) auferlegt werden, die den Bedingungen dieser Lizenz widersprechen, so befreien Sie diese Umstände nicht von den Bestimmungen dieser Lizenz. Wenn es Ihnen nicht möglich ist, das Programm unter gleichzeitiger Beachtung der Bedingungen in dieser Lizenz und Ihrer anderweitigen Verpflichtungen zu verbreiten, dann dürfen Sie als Folge das Programm überhaupt nicht verbreiten. Wenn zum Beispiel ein Patent nicht die gebührenfreie Weiterverbreitung des Programms durch diejenigen erlaubt, die das Programm direkt oder indirekt von Ihnen erhalten haben, dann besteht der einzige Weg, sowohl das Patentrecht als auch diese Lizenz zu befolgen, darin, ganz auf die Verbreitung des Programms zu verzichten.

Sollte sich ein Teil dieses Paragraphen als ungültig oder unter bestimmten Umständen nicht durchsetzbar erweisen, so soll dieser Paragraph seinem Sinne nach angewandt werden; im übrigen soll dieser Paragraph als Ganzes gelten. Zweck dieses Paragraphen ist nicht, Sie dazu zu bringen, irgendwelche Patente oder andere Eigentumsansprüche zu verletzen oder die Gültigkeit solcher Ansprüche zu bestreiten; dieser Paragraph hat einzig den Zweck, die Integrität des Verbreitungssystems der freien Software zu schützen, das durch die Praxis öffentlicher Lizenzen verwirklicht wird. Viele Leute haben großzügige Beiträge zu dem großen Angebot der mit diesem System verbreiteten Software im Vertrauen auf die konsistente Anwendung dieses Systems geleistet; es liegt am Autor/Geber, zu entscheiden, ob er die Software mittels irgendeines anderen Systems verbreiten will; ein Lizenznehmer hat auf diese Entscheidung keinen Einfluß. Dieser Paragraph ist dazu gedacht, deutlich klarzustellen, was als Konsequenz aus dem Rest dieser Lizenz betrachtet wird.

§8. Wenn die Verbreitung und/oder die Benutzung des Programms in bestimmten Staaten entweder durch Patente oder durch urheberrechtlich geschützte Schnittstellen eingeschränkt ist, kann der Urheberrechtshaber, der das Programm unter diese Lizenz gestellt hat, eine explizite geographische Begrenzung der Verbreitung angeben, in der diese Staaten ausgeschlossen werden, so daß die Verbreitung nur innerhalb und zwischen den Staaten erlaubt ist, die nicht ausgeschlossen sind. In einem solchen Fall beinhaltet diese Lizenz die Beschränkung, als wäre sie in diesem Text niedergeschrieben.

§9. Die *Free Software Foundation* kann von Zeit zu Zeit überarbeitete und/oder neue Versionen der *General Public License* veröffentlichen. Solche neuen

Versionen werden vom Grundprinzip her der gegenwärtigen entsprechen, können aber im Detail abweichen, um neuen Problemen und Anforderungen gerecht zu werden.

Jede Version dieser Lizenz hat eine eindeutige Versionsnummer. Wenn in einem Programm angegeben wird, daß es dieser Lizenz in einer bestimmten Versionsnummer oder „jeder späteren Version“ (*any later version*) unterliegt, so haben Sie die Wahl, entweder den Bestimmungen der genannten Version zu folgen oder denen jeder beliebigen späteren Version, die von der *Free Software Foundation* veröffentlicht wurde. Wenn das Programm keine Versionsnummer angibt, können Sie eine beliebige Version wählen, die je von der *Free Software Foundation* veröffentlicht wurde.

§10. Wenn Sie den Wunsch haben, Teile des Programms in anderen freien Programmen zu verwenden, deren Bedingungen für die Verbreitung anders sind, schreiben Sie an den Autor, um ihn um die Erlaubnis zu bitten. Für Software, die unter dem Copyright der *Free Software Foundation* steht, schreiben Sie an die *Free Software Foundation*; wir machen zu diesem Zweck gelegentlich Ausnahmen. Unsere Entscheidung wird von den beiden Zielen geleitet werden, zum einen den freien Status aller von unserer freien Software abgeleiteten Werke zu erhalten und zum anderen das gemeinschaftliche Nutzen und Wiederverwenden von Software im allgemeinen zu fördern.

Keine Gewährleistung

§11. Da das Programm ohne jegliche Kosten lizenziert wird, besteht keinerlei Gewährleistung für das Programm, soweit dies gesetzlich zulässig ist. Sofern nicht anderweitig schriftlich bestätigt, stellen die Copyright-Inhaber und/oder Dritte das Programm so zur Verfügung, „wie es ist“, ohne irgendeine Gewährleistung, weder ausdrücklich noch implizit, einschließlich – aber nicht begrenzt auf – Marktreife oder Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck. Das volle Risiko bezüglich Qualität und Leistungsfähigkeit des Programms liegt bei Ihnen. Sollte sich das Programm als fehlerhaft herausstellen, liegen die Kosten für notwendigen Service, Reparatur oder Korrektur bei Ihnen.

§12. In keinem Fall, außer wenn durch geltendes Recht gefordert oder schriftlich zugesichert, ist irgendein Copyright-Inhaber oder irgendein Dritter, der das Programm wie oben erlaubt modifiziert oder verbreitet hat, Ihnen gegenüber für irgendwelche Schäden haftbar, einschließlich jeglicher allgemeiner oder spezieller Schäden, Schäden durch Seiteneffekte (Nebenwirkungen) oder Folgeschäden, die aus der Benutzung des Programms oder der Unbenutzbarkeit des Programms folgen (einschließlich – aber nicht beschränkt auf – Datenverluste, fehlerhafte

Verarbeitung von Daten, Verluste, die von Ihnen oder anderen getragen werden müssen, oder dem Unvermögen des Programms, mit irgendeinem anderen Programm zusammenzuarbeiten), selbst wenn ein Copyright-Inhaber oder Dritter über die Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet worden war.

Ende der Bedingungen